SMX-F30(0)/F33(2)/F34(0)BP
SMX-F30(0)/F33(2)/F34(0)LP
SMX-F30(0)/F33(2)/F34(0)RP
SMX-F30(0)/F33(2)/F34(0)SP

Memory Camcorder

petunjuk manual

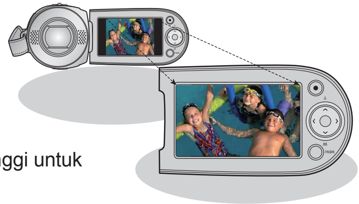
bayangkan segala kemungkinan

Terima kasih telah membeli produk Samsung ini.
Untuk mendapatkan layanan yang lebih lengkap silakan daftarkan produk ini di

www.samsung.com/register

SAMSUNG

fitur utama memory camcorder anda

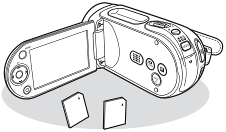


LCD Warna Layar Lebar Resolusi Tinggi (LCD TFT LEBAR 2,7")
Memory camcorder Samsung menggunakan LCD Layar Lebar 2,7 inci 112k piksel yang memungkinkan pemantauan dengan terang dan jelas.
Selain itu, Penguat LCD yang disempurnakan menyesuaikan warna dan kecerahan layar dengan kondisi penerangan untuk pemantauan yang lebih baik saat sinar matahari terik.

Encoding H.264 (MPEG4 part 10/Advanced Video Coding)
Teknologi kompresi video yang paling baru, H.264 menggunakan laju kompresi tinggi untuk meningkatkan waktu perekaman dengan ukuran penyimpanan yang sama.

Antarmuka Pengguna yang Sederhana & Mudah
Dirancang untuk memudahkan penggunaan secara optimal dengan desain ergonomis termasuk tata letak tombol yang dapat disesuaikan untuk perekaman/pemutaran dan fungsi-fungsi yang sering digunakan. Dan selain kemudahan pengoperasian, Antarmuka Pengguna Grafis yang ditingkatkan memberikan tampilan yang baru dan segar.

Flash Memory (8GB (hanya SMX-F33(2)BP/LP/RP/SP)/16GB (hanya SMX-F34(0)BP/LP/RP/SP)) berkapasitas besar



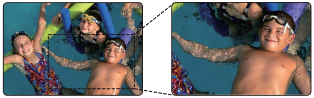
Camcorder ini memiliki memori berkapasitas besar yang memungkinkan untuk perekaman gambar-gambar video.

Fungsi yang Mudah Digunakan
Fungsi EASY Q yang mudah digunakan mengoptimalkan memory camcorder Anda secara otomatis sesuai kondisi perekaman, yang memberikan performa terbaik bagi pemula.

Opsi memori dua kali lebih banyak
Celah memori eksternal memory camcorder mendukung SDHC, dan MMCplus berkapasitas tinggi. Putar dan transfer video, dengan cepat dan mudah menggunakan tipe memori pilihan Anda. Selain celah ini memory camcorder dilengkapi dengan memori flash built-in**(8GB (hanya SMX-F33(2)BP/LP/RP/SP)/16GB (hanya SMX-F34(0)BP/LP/RP/SP))**.

Gambar resolusi tinggi melalui DNIe Engine
Memory camcorder ini dilengkapi 3DNR (pengurangan derau 3-dimensi), ekspresi warna sensitivitas tinggi (ekspresi warna cerdas), anti guncangan performa tinggi (Hyper DIS), dan deteksi wajah otomatis (Face Detection), dll.

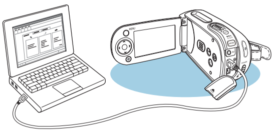
Menampilkan gambar lebih jauh dari jarak pandang mata (34x Optical/42x Intelli-zoom (Zoom cerdas)/1200x Digital Zoom)



Lensa optik Samsung yang perkasa akan membuat dunia lebih dekat tanpa kehilangan kualitas gambar. Sebagai tambahan, interpolasi Digital Zoom menghasilkan digital zooming ekstrim agar menjadi lebih jelas, dengan lebih sedikit gangguan yang ada pada digital zoom sebelumnya.

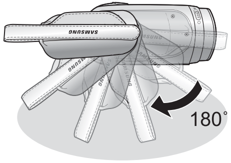
Beragam fitur perekaman
Memory camcorder mendukung Anti-Shake (HDIS), Digital Effect dan fungsi-fungsi lainnya yang dapat anda pilih sesuai dengan scene. ➥halaman 57~72

Mengambil Gambar Foto
Merekam subjek bergerak secara instan dan menyimpan adegan tersebut sebagai gambar foto. ➥halaman 48



Upload Mudah ke YouTube
Anda dapat meng-upload rekaman film ke YouTube menggunakan CyberLink MediaShow4. ➥halaman 98

Menikmati beragam fitur pemutaran
Tidak seperti pada video tape, pemutaran dilakukan secara sederhana dan mudah pada memory camcorder karena tidak memerlukan waktu untuk memundurkan atau mempercepat. Beragam fungsi disediakan untuk menikmati banyak cara pemutaran yang berbeda. ➥halaman 73~79



Memutar pada PC
Dengan USB 2.0 Anda dapat mentransfer film (atau foto) ke komputer. Dengan software yang tersedia anda dapat memutar video anda sendiri pada PC. ➥halaman 97

Tangkai putar untuk bidikan gaya bebas (maks putaran 180 Derajat)
Tidak perlu bangkit dan membungkuk untuk merekam video (atau foto) Anda. Memory camcorder dari Samsung ini dilengkapi pegangan putar baru. Anda dapat mengatur sudut tangkai putar hingga 180° untuk menyesuaikan dengan situasi perekaman. Anda sekarang dapat merekam video (atau foto) dengan bebas dari sudut tinggi hingga sudut rendah sambil berdiri.

Perekaman dan tampilan fleksibel 4:3 & 16:9
Dengan menawarkan pilihan bidikan dalam dua aspek rasio - 4:3 dan 16:9, SAMSUNG memastikan seluruh gambar direkam agar dapat diputar pada semua perangkat, dari TV lama Anda hingga layar TV format-lebar terbaru.

keamanan pemakaian

Penjelasan gambar dan tanda pada buku panduan ini:

PERHATIAN	Mengakibatkan resiko kematian atau cidera serius.
PERINGATAN	Mengakibatkan resiko cidera atau kerusakan komponen.
PERINGATAN	Untuk mengurangi resiko terjadinya kebakaran, ledakan, sengatan listrik atau cidera saat menggunakan HD camcorder, lihat tindakan pencegahan dasar.
	Petunjuk atau halaman referensi yang dapat membantu saat menggunakan HD camcorder.

Tanda-tanda peringatan tersebut untuk mencegah terjadinya cidera pada diri anda dan orang lain.
Ikuti dengan cermat. Setelah membaca bagian ini, simpanlah di tempat yang aman untuk referensi anda.

pencegahan

Perhatian!

- Camcorder harus terhubung dengan stop kontak AC yang dilindungi koneksi ke bumi (grounding).
- Baterai tidak boleh terkena panas yang berlebihan seperti sinar matahari, api atau semacamnya.

Peringatan

Bahaya terjadinya ledakan jika baterai dipasang terbalik.
Ganti dengan tipe baterai yang sama.

Untuk memutuskan hubungan dengan sumber listrik, steker harus dilepaskan dari stop kontak, agar stop kontak selalu siap digunakan.

SEBELUM MENGGUNAKAN CAMCORDER

- **Memory camcorder ini didisain dengan memori flash berkapasitas besar (8GB (hanya SMX-F33(2)BP/LP/RP/SP)/16GB (hanya SMX-F34(0)BP/LP/RP/SP)) dan card memori eksternal.**
- **Memory camcorder ini merekam dalam format H.264 (MPEG4 part10/AVC), High Resolution (HD-VIDEO) dan Standard Resolution (SD-VIDEO).**
- **Harap dicatat bahwa memory camcorder ini tidak kompatibel dengan format video digital lainnya.**
- **Sebelum membuat video penting, buatlah rekaman percobaan.**
  - Putar rekaman percobaan yang anda buat untuk memastikan audio dan video telah direkam dengan benar.
- **Isi rekaman tidak bisa diganti:**
  - Samsung tidak dapat mengganti kerusakan yang disebabkan saat tidak dapat memutar rekaman karena kerusakan pada camcorder atau memory card.
    Samsung tidak bertanggung jawab atas rekaman audio dan video yang anda buat.
  - Isi rekaman dapat hilang karena kesalahan saat pengoperasian camcorder atau memory card, dsb.
    Samsung tidak bertanggung jawab atas hilangnya isi rekaman .
- **Buatlah cadangan untuk data rekaman yang penting**
  - Lindungi data rekaman yang penting dengan mengkopi ke PC. Disarankan juga untuk mengkopi dari PC ke media penyimpanan lain. Lihat petunjuk instalasi software dan koneksi USB.
- **Hak cipta: Harap dicatat bahwa camcorder ini ditujukan untuk penggunaan pribadi.**
  - Data yang tersimpan dalam camcorder ini menggunakan media digital/analogue atau perangkat yang dilindungi hak cipta dan tidak dapat digunakan tanpa seizin pemilik hak cipta tersebut, kecuali untuk pribadi. Bahkan jika anda merekam sebuah acara seperti show, pertunjukan atau pameran, sangat disarankan agar anda memperoleh izin terlebih dahulu.

pencegahan saat penggunaan

CATATAN PENTING

- **Pergunakan layar kristal (LCD) dengan hati-hati:**
  - LCD adalah perangkat rentan: Jangan menekan layar dengan keras, memukul atau menusuk dengan benda tajam.
  - Jika anda tekan layar LCD, akan muncul tampilan pembuka. jika tidak muncul, matikan camcorder, tunggu beberapa saat, lalu nyalakan lagi.
  - Jangan letakkan camcorder dengan posisi LCD terbuka ke bawah.
  - Tutup layar LCD saat camcorder tidak digunakan.
- **Liquid crystal display:**
  - Layar LCD adalah produk teknologi presisi. Diantaranya jumlah total pixel (sekitar. 112,000 pixel untuk layar LCD), 0.01% atau kurang dari jumlah pixel mungkin menghilang (titik hitam) atau titik berwarna (merah, biru, hijau). Ini menunjukkan keterbatasan teknologi, dan bukan merupakan suatu kesalahan yang mempengaruhi rekaman.
  - Layar LCD akan terlihat lebih redup dari biasanya saat camcorder digunakan pada temperatur rendah, seperti di tempat yang dingin, atau sesaat setelah layar dinyalakan. Kecerahan normal akan kembali saat temperatur di dalam camcorder meningkat. Hal ini tidak berpengaruh pada gambar yang tersimpan dalam media penyimpanan, jadi tidak perlu dirisaukan.
- **Peganglah memory camcorder dengan benar:**
  - Jangan memegang layar LCD saat mengangkatnya: Layar LCD bisa terlepas dan camcorder akan jatuh.
- **Jangan membenturkan benda keras dengan memory camcorder:**
  - Camcorder ini merupakan mesin presisi. Berhati-hatilah jangan sampai membenturkannya ke benda yang keras atau menjatuhkannya.
  - Jangan gunakan camcorder dengan tripod (tidak tersedia) pada tempat dimana sering terjadi getaran atau benturan.
- **Jangan terkena pasir atau debu!**
  - Pasir atau debu halus yang masuk ke dalam memory camcorder atau AC power adaptor dapat menyebabkan kegagalan fungsi atau kerusakan.
- **Jangan terkena air atau minyak!**
  - Air atau minyak yang masuk ke dalam memory camcorder atau AC power adaptor dapat menyebabkan sengatan listrik, kegagalan fungsi atau kerusakan.
- **Panas pada permukaan produk:**
  - Permukaan camcorder akan menjadi hangat saat digunakan, tetapi hal ini bukanlah suatu kesalahan.

- **Hati-hati dengan temperatur sekitar:**
  - Menggunakan HD camcorder pada tempat yang melebihi 40°C (140°F) atau di bawah 0°C (32°F) akan menyebabkan perekaman/playback yang abnormal.
  - Jangan meninggalkan memory camcorder di pantai atau dekat kendaraan dimana temperaturnya sangat tinggi dalam waktu yang lama: Hal ini dapat menyebabkan kerusakan.
- **Jangan mengarahkan langsung ke matahari:**
  - Jika sinar matahari langsung mengenai lensa, HD camcorder bisa rusak atau terbakar.
  - Jangan layar LCD HD camcorder terkena sinar matahari saat digunakan: Dapat menyebabkan kerusakan.
- **Jangan menggunakan camcorder dekat dengan TV atau radio:**
  - Dapat mengakibatkan gangguan pada layar TV atau siaran radio.
- **Jangan gunakan camcorder dekat dengan gelombang radio yang kuat atau medan magnet:**
  - Jika camcorder digunakan dekat dengan gelombang radio yang kuat atau medan magnet, seperti pemancar radio atau peralatan listrik, noise dapat terjadi pada video dan audio yang sedang direkam. Selama memutar rekaman video dan audio, noise juga akan muncul pada gambar dan suara. Yang lebih buruk camcorder dapat mengalami kerusakan.
- **Jangan sampai camcorder terkena uap atau jelaga:**
  - Uap atau jelaga tebal dapat menyebakan kerusakan pada camcorder atau kegagalan fungsi.
- **Jangan gunakan camcorder dekat dengan gas bersifat korosif:**
  - Jika camcorder digunakan pada tempat yang dipenuhi gas buangan yang dihasilkan oleh mesin bensin atau diesel, atau gas korosif seperti hidrogen sulfida, terminal eksternal dan internal dapat berkarat, operasi jadi tidak normal, atau terminal baterai akan berkarat, sehingga set tidak akan menyala.
- **Jangan menggunakan camcorder dekat dengan pelembab udara ultrasonik:**
  - Kalsium dan bahan kimia lainnya yang dapat larut dalam air dan menguap di udara dan partikel halus yang menempel pada optical head dari memory camcorder, dapat menyebabkan operasi yang tidak normal.
- **Jangan membersihkan permukaan camcorder dengan bensin atau thinner:**
  - Lapisan luar akan terlepas atau permukaan set akan rusak.
  - Saat menggunakan kain pembersih berbahan kimia, ikuti petunjuknya.
- **Jauhkan memory card dari jangkauan anak-anak untuk mencegah agar tidak tertelan.**
- **Untuk memutuskan hubungan dengan sumber listrik, steker harus dilepaskan dari stop kontak, agar stop kontak selalu siap digunakan.**

pencegahan saat penggunaan

MENGENAI PETUNJUK MANUAL

- Model SMX-F33(2)BP/LP/RP/SP dan SMX-F34(0)BP/LP/RP/SP mendukung memori flash built-in (8GB (hanya SMX-F33(2)BP/LP/RP/SP)/16GB (hanya SMX-F34(0)BP/LP/RP/SP)).
- Ilustrasi model SMX-F34BP digunakan dalam petunjuk penggunaan ini.
- Tampilan pada panduan ini tidak sepenuhnya sama dengan yang anda lihat pada layar LCD.
- Disain dan spesifikasi camcorder dan aksesoris lainnya dapat diubah sewaktu-waktu tanpa pemberitahuan.

CATATAN MENGENAI MERK DAGANG

- Semua nama merk dan merk dagang terdaftar yang disebutkan pada panduan ini atau dokumentasi yang disediakan bersama dengan produk Samsung adalah milik dari pemegangnya.
- Windows® adalah nama dan merk dagang terdaftar Microsoft Corporation, terdaftar di Amerka Serikat dan negara-negara lainnya.
- Macintosh adalah merk dagang Apple Computer, Inc.
- Semua nama produk dan merk dagang terdaftar yang disebutkan di dalam panduan ini adalah milik perusahaan pemiliknya.
- Terlebih, “TM” dan “R” tidak disebutkan pada setiap pernyataan dalam petunjuk ini.

daftar isi

PENGENALAN FITUR-FITUR DASAR **07**

MENGENAL MEMORY CAMCORDER ANDA

09

09 Aksesoris yang disediakan untuk memory camcorder anda
10 Tampak depan & samping kiri
11 Tampak belakang & bawah

PERSIAPAN

12

12 Menggunakan aksesoris
14 Menghubungkan sumber tenaga
22 Operasi dasar memory camcorder anda
23 Indikator layar lcd
30 Menyalakan dan mematikan indikator (/ *i*CHECK)
31 Menggunakan lcd enhancer
32 Mengatur layar lcd
32 Menggunaan tombol menu
32 Menggunakan tombol kontrol
34 Menu shortcut (ok guide)
36 Pengaturan awal : zona waktu, tanggal dan waktu & bahasa osd

TENTANG MEDIA PENYIMPAN

39

39 Memilih media penyimpan
40 Memasukkan/mengeluarkan memory card
41 Memilih meory card yang sesuai
44 Waktu perekaman dan kapasitas

PEREKAMAN

46

46 Merekam video
47 Perekaman mudah untuk pemula (mode easy q)
48 Mengambil gambar foto
49 Zooming in dan out

PEMUTARAN

50 Mengubah Mode Pemutaran
51 Gambar Film
54 Melihat Gambar Foto

PILIHAN PEREKAMAN

55

55 Mengganti menu pengaturan
57 Item-item menu
58 Menggunakan item menu perekaman
58 iSCENE
59 White Balance
60 Exposure
61 Shutter
62 Focus
64 Anti-Shake (HDIS)
65 Digital Effect
66 16:9 Wide
66 Resolution
67 Wind Cut
67 Voice Mute
68 Back Light
69 Interval REC
71 C.Nite
71 Fader
72 Guideline
72 Digital Zoom

daftar isi

PILIHAN PEMUTARAN 73

73 Item-item menu
74 Mengatur pilihan pemutaran
75 Menghapus gambar
76 Memproteksi gambar
77 Menyalin gambar
78 Informasi file
79 Slide show

PENGATURAN PILIHAN 80

80 Mengubah menu pengaturan pada "settings"
81 Item-item menu
82 Menggunakan item-item menu
82 Storage
82 Storage Info
83 Format
83 File No.
84 Time Zone
86 Date/Time Set
86 Date Format
86 Time Format
86 Date/Time
87 LCD Brightness
87 LCD Colour
87 Beep Sound
88 Auto Power Off
88 TV Display
88 Default Set
89 Version
89 Menu Colour
89 Transparency
89 Language
89 Demo

MENGHUBUNGKAN KE PC

90

90 Mentransfer file rekaman melalui koneksi usb
90 Cyberlink mediashow4
92 Menginstal cyberlink mediashow4
94 Menghubungkan kabel usb
95 Melihat isi media penyimpan
97 Memindahkan data dari memory camcorder ke pc
98 Memindahkan data dari memory camcorder ke youtube

MENGHUBUNGKAN KE PERANGKAT LAIN

99 Menghubungkan ke tv
100 Menampilkan pada layar tv
101 Merekam (dubbing) video ke vcr atau dvd/hdd recorder

PERAWATAN & INFORMASI TAMBAHAN

102 Perawatan
103 Informasi tambahan
105 Menggunakan camcorder di luar negeri

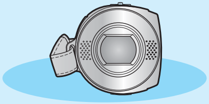
PEMECAHAN MASALAH

106 Pemecahan masalah

SPESIFIKASI

119

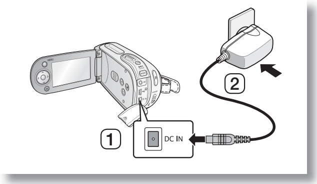
pengenalan fitur-fitur dasar



✪ Bagian ini akan mengenalkan anda pada fitur-fitur dasar memory camcorder anda. Lihat halaman referensi berikut ini agar lebih jelas

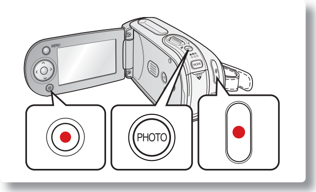
Langkah1: Persiapan

- Menghubungkan ke sumber listrik ➥halaman 14
- Memeriksa media penyimpanan ➥halaman 39
- Mengatur tanggal/waktu dan bahasa OSD ➥halaman 36, 38



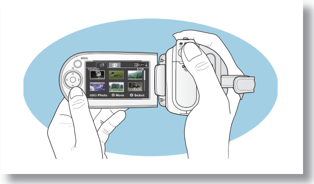
Langkah2: Perekaman

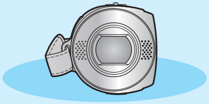
- Merekam film atau gambar foto ➥halaman 46, 48



Langkah3: Pemutaran

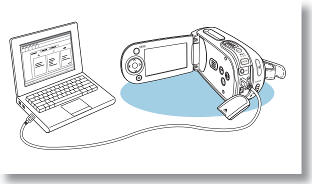
- Memilih gambar untuk diputar dari tampilan indeks thumbnail menggunakan tombol **Kontrol**. ➥halaman 51
- Menampilkan rekaman dari camcorder ke PC atau TV ➥halaman 94-97, 99-101





✪ Bagian ini akan mengenalkan anda pada fitur-fitur dasar memory camcorder anda. Lihat halaman referensi berikut ini agar lebih jelas

Langkah4: Menghubungkan ke PC



- Anda dapat memutar dan mengedit rekaman film (atau foto) dengan menggunakan aplikasi CyberLink MediaShow4 yang disertakan dengan produk. Dengan CyberLink MediaShow4 Anda juga dapat meng-upload rekaman film dengan mudah ke YouTube (YouTube Broadcast Yourself™).

Langkah5: Upload Mudah ke YouTube

- Anda dapat meng-upload rekaman film ke YouTube menggunakan CyberLink MediaShow4. ➥halaman 98

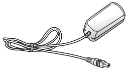
mengenal memory camcorder anda

AKSESORIS YANG DISEDIAKAN UNTUK MEMORY CAMCORDER ANDA

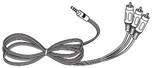
Memory camcorder anda disertai aksesoris. jika salah satu dari daftar di bawah ini tidak ada dalam kotaknya, hubungi pusat layanan pelanggan Samsung.

✪ **Tampilan tiap aksesoris bisa berbeda tergantung modelnya**

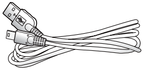
Baterai pack
(IA-BP85ST)



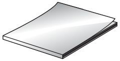
AC power adapter
(AA-E9 type)



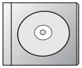
Kabel Audio/Video



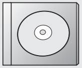
Kabel USB



Panduan Singkat

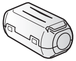


CD Petunjuk manual



CD Software*

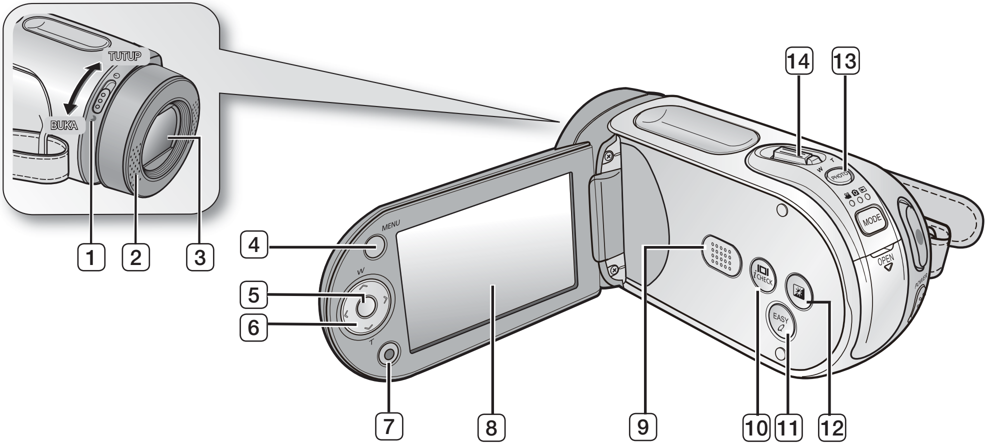
Tas Kamera*



Filter Inti

- Isi aksesoris bisa berbeda tergantung dari wilayah pemasaran.
- Komponen dan aksesoris tersedia di dealer Samsung.
- Memory card tidak termasuk. Lihat halaman 40 untuk mengetahui memory card yang kompatibel dengan camcorder anda.
- Anda harus menghubungkan adaptor listrik AC ke dudukan apabila menghubungkan perangkat eksternal dengan dudukan.
- Camcorder Anda dilengkapi dengan CD petunjuk penggunan dan panduan ringkas (cetakan). Untuk petunjuk lebih terperinci, lihat petunjuk penggunaan (PDF) pada CD yang disertakan.
- *(Pilihan) : Aksesoris ini bersifat pilihan. Untuk membelinya, hubungi dealer Samsung terdekat.

TAMPAK DEPAN & SAMPING KIRI



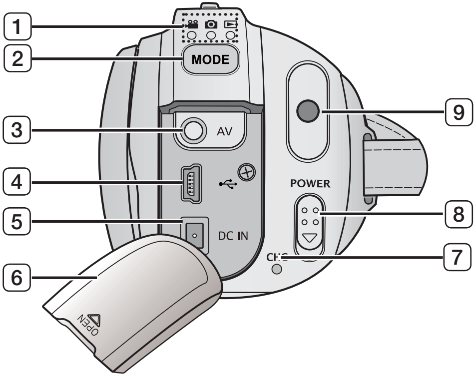
1	Tombol open/close (buka/tutup) lensa	8	Layar LCD
2	Microphone internal	9	Speaker terpadu
3	Lensa	10	Tombol ▭ / *i*CHECK
4	Tombol MENU	11	Tombol EASY Q
5	Tombol OK	12	Tombol LCD ENHANCER ( )
6	Tombol Kontrol (∧/∨/‹/›/W/T)	13	Tombol PHOTO
7	Tombol Rekaman start/stop (mulai/berhenti)	14	Tuas Zoom (W/T)

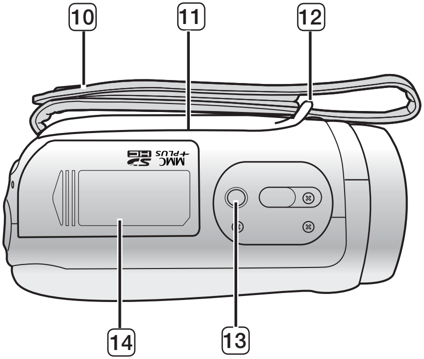
PERINGATAN

Berhati-hatilah agar tidak menutupi mikrofon internal dan lensa saat merekam.

mengenal memory camcorder anda

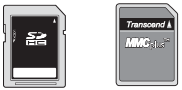
TAMPAK BELAKANG & BAWAH





1	Indikator MODE (Record (🎥) / Foto (📷) / Player (▶))
2	Tombol MODE
3	Kabel jack AV (AV)
4	Jack USB (⭠)
5	Jack DC IN (DC IN)
6	Penutup jack
7	Indikator pengisian (CHG)
8	Tombol POWER
9	Tombol Rekaman start/stop (mulai/berhenti)
10	Sabuk grip
11	Grip Pegangan
12	Pengait sabuk
13	Lubang Tripod
14	Memory card /Penutup slot baterai

Memori yang dapat digunakan (Maks. 16GB)



SDHC MMCplus

persiapan

Bagian ini memberikan informasi mengenai penggunaan memory camcorder; seperti bagaimana menggunakan aksesoris yang tersedia, bagaimana mengganti baterai, bagaimana mengatur mode operasi dan pengaturan awal.

MENGGUNAKAN AKSESORIS

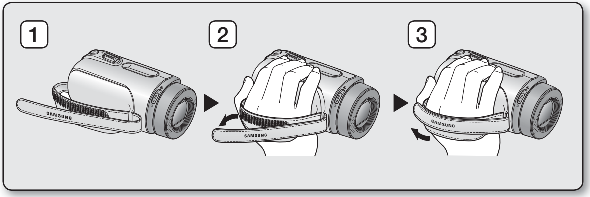
Memasang Sabuk Grip

- Masukkan tangan kanan anda dari bawah camcorder ke arah atas hingga dasar ibu jari.
- Pegang dengan posisi yang memudahkan Anda untuk mengoperasikan tombol **Recording start/stop**, **PHOTO** dan tuas **Zoom**.
- Atur panjang tali pegangan agar camcorder stabil saat anda menekan tombol **Recording start/stop** dengan ibu jari anda.

1. Lepaskan sabuk.

2. Atur panjang sabuk grip.

3. Rekatkan sabuk.

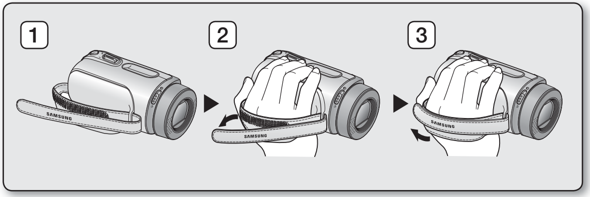


MENGGUNAKAN AKSESORIS

Pengaturan Sudut

Memory camcorder ini dilengkapi pegangan putar
baru. Tangkainya berputar searah dengan sudut bidikan. Anda sekarang dapat merekam video (atau foto) dengan bebas dari sudut tinggi hingga sudut rendah sambil berdiri.

- Putar pegangan pada sudut pengambilan yang paling nyaman.
- Anda dapat memutarnya ke arah bawah hingga 180 derajat.



Berhati-hatilah jangan memutar pegangan ke belakang, dapat menyebabkan kerusakan.

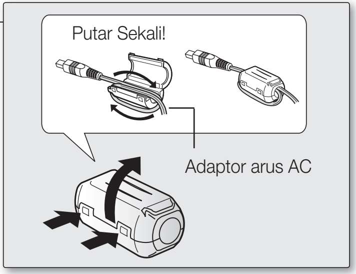
PERINGATAN

Perhatikan bahwa menggunakan tenaga berlebihan untuk memasukkan tangan ke dalam tali pengikat tangan yang diatur terlalu kencang dapat merusak kait tali pengikat tangan pada memory camcorder.

MEMASANG CORE FILTER

Untuk mengurangi gangguan listrik, pasang core filter pada Adaptor arus AC.

- Untuk memasangkan core filter pada adaptor, gulung kabel satu kali melewati core filter.
- Berhati-hati untuk tidak merusak kabel saat menempelkan core filter.



MENGHUBUNGKAN SUMBER TENAGA

- Ada dua jenis sumber tenaga yang dapat digunakan pada memory camcorder anda.
- Jangan menggunakan pencatu daya ini untuk peralatan lain.
  - Baterai pack: digunakan untuk perekaman di luar ruangan.
  - AC power adapter : digunakan untuk perekaman dan pemutaran di dalam ruangan. ➥halaman 21

Memasang dan Mengeluarkan Baterai Pack

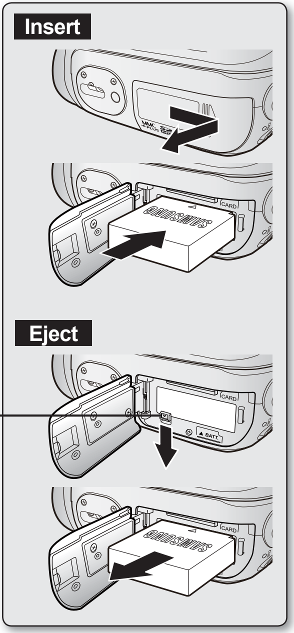
Disarankan agar anda memiliki labih dari satu baterai pack tambahan untuk penggunaan camcorder secara kontinyu.

Memasang baterai pack

1. Geser dan buka penutup slot baterai seperti pada gambar.
2. Pasang baterai ke dalam slot sampai terdengar bunyi klik halus.
   - Pastikan logo SAMSUNG saat set diletakkan seperti pada gambar.
3. Geser dan tutup kembali slot baterai.

Mengeluarkan baterai pack

1. Geser dan buka penutup slot baterai dan tekan pengunci baterai.
   - Tekan pengunci dengan hati-hati sesuai dengan arah yang ditunjukkan untuk mengeluarkan baterai.
2. Tarik baterai yang telah terlepas ke arah yang ditunjukkan pada gambar
3. Geser dan tutup slot baterai.

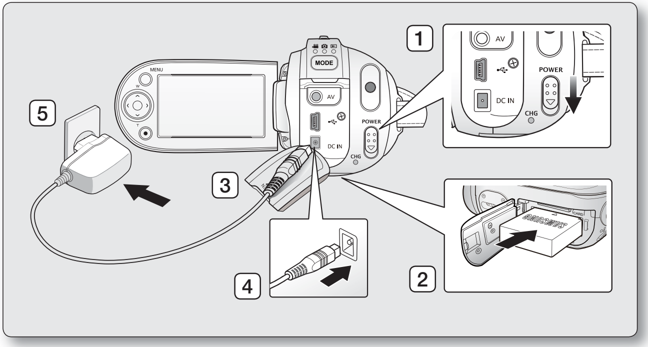


Saklar [BATT. RELEASE] (Pelepas Baterai)

- Simpan baterai terpisah dari memory camcorder apabila tidak digunakan.
- Anda disarankan untuk menyiapkan baterai cadangan untuk penggunaan dalam waktu lama di luar ruangan.
- Hubungi Pusat Servis Resmi Samsung Electronics untuk membeli baterai tambahan.

Mengisi baterai pack

- Pastikan untuk mengisi baterai sebelum menggunakan memory camcorder anda.
- Gunakan hanya baterai pack tipe **IA-BP85ST**.
- Baterai pack hanya terisi sedikit saja saat dibeli.



1. Geser switch **POWER** ke bawah untuk mematikan set.
2. Masukkan baterai ke dalam memory camcorder.➥halaman 14
3. Buka penutup jack DC IN/USB/AV.
4. Hubungkan AC power adapter ke jack DC IN pada memory camcorder anda.
5. Hubungkan AC power adapter ke stop kontak.
   - Indikator CHG (charging) menyala oranye berarti pengisian sedang dilakukan.
   - Indikator CHG (charging) menyala hijau berarti baterai telah terisi penuh. ➥halaman 16
6. Saat baterai telah terisi penuh, lepaskan AC power adapter dari memory camcorder.
   - Meskipun set dimatikan, tenaga baterai akan berkurang jika dibiarkan terpasang pada memory camcorder. Disarankan agar anda melepaskan baterai dari memory camcorder.

PERINGATAN

- Mengisi baterai pada suhu rendah mungkin memerlukan waktu lebih lama atau tidak dapat diisi penuh (indikator hijau tidak akan menyala).
- Pastikan tidak ada benda asing pada steker dan stopkontak saat Anda menghubungkan sumber daya AC ke memory camcorder.
- Isi penuh baterai sebelum digunakan.
- Apabila menggunakan sumber daya AC, tempatkan di dekat stopkontak dinding.Apabila terjadi gangguan ketika menggunakan memory camcorder, segara lepaskan sumber daya AC dari stopkontak dinding.
- Jangan gunakan sumber daya AC di tempat yang sempit dan kecil, misalnya di antara perabotan.

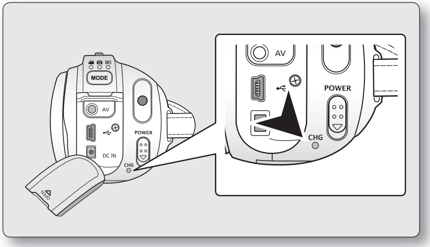
- Untuk merekam di dalam ruangan yang dilengkapi stopkontak dinding, sebaiknya menggunakan sumber daya AC daripada baterai.
- Anda disarankan untuk mengisi baterai di tempat dengan suhu di sekitarnya 10°C ~ 30°C.

Indikator pengisian

Tips untuk mengetahui status baterai.

✪ Warna dari LED mengindikasikan staus pengisian baterai.

- Jika baterai telah terisi penuh, indikator akan menyala hijau.
- Jika anda sedang mengisi baterai, indikator akan berwarna oranye.
- Jika terjadi kesalahan selama pengisian baterai, indikator pengisian akan berkedip merah.

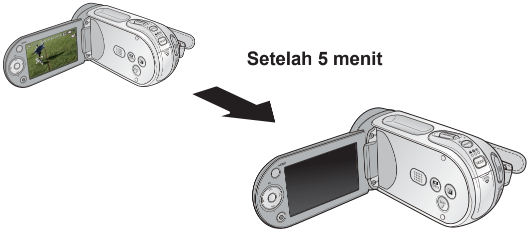


<Indikator pengisian>

Keadaan Pengisian	Power		Charge		
	On (Mode Pilihan)	Off	Pengisian	Terisi Penuh	Error
LED colour	Blue	-	Orange	Green	Red (Flicker)

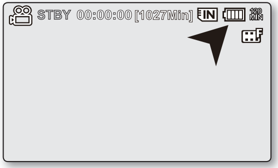
Fungsi Auto Power Off

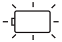
Untuk menghemat daya baterai, Anda dapat mengatur fungsi **"Auto Power Off"** yang akan mematikan memory camcorder jika tidak dioperasikan selama 5 menit. Untuk menonaktifkan opsi ini, ubah pengaturan **"Auto Power Off"** ke **"Off"**. ➥halaman 88



Tampilan Level Baterai

Tampilan level baterai akan menunjukkan jumlah tenaga baterai yang masih tersisa.



Indikator level baterai	Status	Pesan
	Penuh	-
	terpakai 20~40%	-
	terpakai 40~60%	-
	terpakai 60~80%	-
	terpakai 80~99%	-
	Habis (berkedip): Set akan segera mati. Ganti baterai pack secepatnya.	-
-	(berkedip): Set akan dimatikan dalam 5 detik .	**"Low battery"**

- Sebelum menggunakan Memory Camcorder, isi daya baterai.
- Angka di atas berdasarkan baterai yang terisi penuh pada suhu normal. Suhu di sekitar yang rendah dapat mempengaruhi waktu penggunaan.

Waktu pengisian, perekaman dan pemutaran dengan baterai yang terisi penuh (tanpa operasi zoom, dsb.)

- Untuk referensi anda, waktu pendekatan untuk baterai yang terisi penuh

Tipe baterai		IA-BP85ST			
Waktu pengisian		± 2 jam.			
Resolusi video		720 x 576 (50i)			640 x 480
		TV Super Fine	TV Fine	TV Normal	Web & Mobile
Mode	Waktu perekaman kontinyu	± 180mnt	± 180mnt	± 180mnt	± 180mnt
	Waktu pemutaran	± 300mnt	± 300mnt	± 300mnt	± 300mnt

- Catatan waktu di atas hanya untuk referensi. Waktu pengukuran diambil di lingkungan pengujian Samsung, dan bisa saja berbeda dengan kondisi sebenarnya.
- Kami menyarankan Anda untuk menggunakan adaptor listrik AC bila menggunakan fungsi Interval REC.

Perekaman kontinyu (tanpa zoom)

Waktu pada tabel menunjukkan waktu rekaman camcorder saat mode rekaman saja tanpa menjalankan fungsi yang lain. Pada perekaman sebenarnya, baterai akan terpakai 2-3 kali lebih cepat daripada referensi karena semua Record start/stop dan Zoom dioperasikan, dan playback juga dilakukan. Asumsi saja bahwa waktu rekaman dengan baterai terisi penuh adalah antara 1/2 dan1/3 dari waktu pada tabel, maka cukup banyak baterai yang digunakan untuk waktu rekaman yang lebih lama dengan camcorder. Harap dicatat bahwa baterai akan lebih cepat habis jika digunakan di daerah dingin.

Waktu pengisian tergantung dari kapasitas baterai yang masih tersisa.

Tentang baterai pack

- Kelebihan baterai pack: Baterai pack berukuran kecil namun memiliki kapasitas daya yang besar. Pengisian harus dilakukan pada temperatur antara 32°F (0°C) dan 104°F (40°C).
  Bagaimanapun, saat dibiarkan pada temperatur (di bawah 32°F (0°C)), waktu penggunaannya akan berkurang dan dapat berpengaruh pada fungsi. Jika terjadi, letakkan baterai pack di dalam saku anda atau tempat yang hangat, terlindungi selama beberapa saat, lalu pasang kembali ke dalam memory camcorder.
- Waktu perekaman akan berkurang secara dramatis di lingkungan yang dingin. Waktu perekaman kontinyu seperti yang dijelaskan pada panduan operasi dilakukan dengan baterai yang terisi penuh pada temperatur 77 °F (25°C). Kondisi dan temperatur lingkungan dapat berbeda, karena itu waktu pemakaian baterai dapat berbeda dari waktu perekaman kontinyu pada panduan.

Menangani baterai pack

- Untuk menjaga tenaga baterai, matikan memory camcorder anda saat tidak dipergunakan.
- Untuk menghemat daya baterai, Anda dapat mengatur fungsi **"Auto Power Off"** yang akan mematikan memory camcorder jika tidak dioperasikan selama 5 menit. Untuk menonaktifkan opsi ini, ubah pengaturan **"Auto Power Off"** ke **"Off"**. ➥halaman 88
- Jangan menyentuh, atau menyentuhkan logam dengan terminal baterai.
- Pastikan baterai pack terpasang pas pada tempatnya. Jangan menjatuhkan baterai pack.
  Menjatuhkannya dapat merusak baterai itu sendiri.
- Jauhkan baterai pack dari jangkauan anak-anak. Berbahaya jika sampai tertelan.
- Penggunaan layar LCD atau tombol fast forward dan rewind yang sering akan menghabiskan baterai pack lebih cepat.
- Lepaskan baterai pack dari camcorder untuk keamanan setelah menggunakan memory camcorder.
- Membiarkan baterai pack dalam jangka waktu yang lama akan mengosongkan seluruh tenaga baterai.
  - Baterai pack yang sepenuhnya kosong tidak akan dapat menyalakan LED selama pengisian.
    Karena didisain untuk melindungi baterai, jika dalam pengisian ulang LED menyala normal dalam 5 menit, gunakan baterai pack tanpa perlu kawatir.

persiapan

Merawat baterai pack

- Kami sarankan untuk menggunakan baterai pack yang asli yang tersedia pada penjual produk Samsung. Saat usia baterai habis, hubungi dealer terdekat. Baterai harus diperlakukan seperti sampah kimiawi.
- Bersihkan terminal agar tidak ada benda asing sebelum memasang baterai.
- Jangan letakkan baterai pack dekat dengan sumber panas (contohnya api atau pemanas).
- Jangan membongkar, menekan atau memanaskan baterai pack.
- Jangan menghubung singkatkan terminal + dan - baterai pack.
  Dapat menyebabkan kebocoran, menimbulkan panas, menyebabkan kelebihan panas atau api.
- Jangan terkena air. Baterai pack tidak tahan air.
- Jika telah tenaganya habis, sel bagian di dalamnya akan rusak.
  Baterai pack dapat cenderung bocor saat habis digunakan.
- Lepaskan pengisi baterai atau atau unit yang dicatu saat tidak digunakan. Meskipun set dimatikan, baterai pack masih akan berkurang tenaganya jika dibiarkan terpasang pada memory camcorder.
- Saat tidak menggunakan camcorder untuk jangka waktu yang lama:
  Disarankan agar anda mengisi baterai pack setiap 6 bulan, pasang pada camcorder dan gunakan: lalu lepaskan baterai pack dan simpan di tempat sejuk.

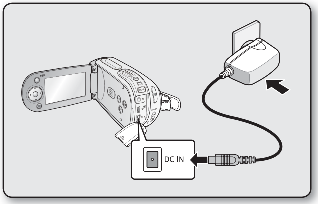
Tentang usia baterai

- Kapasitas baterai berkurang setelah dipakai berulang-ulang. Waktu penggunaan juga ikut berkurang secara signifikan, sebaiknya baterai diganti dengan yang baru.
- Setiap usia baterai ditentukan dari penyimpanan, kondisi penggunaan dan lingkungan.

Gunakan hanya baterai yang dianjurkan. Jangan menggunakan baterai pabrikan lain.
Jika tidak, berbahaya terjadinya kelebihan panas, kebakaran atau ledakan.
Samsung tidak bertanggung jawab jika terjadi hal yang disebabkan penggunaan baterai yang tidak dianjurkan.

Menggunakan sumber listrik di rumah

Buatlah koneksi yang sama seperti yang anda lakukan saat mengisi baterai. Dengan begitu pengisian baterai pack tidak akan terputus.



Menggunakan camcorder dengan AC power adaptor

Disarankan agar anda menggunakan AC power adaptor jika melakukan pengaturan, pemutaran memory camcorder di dalam rumah atau menggunakannya

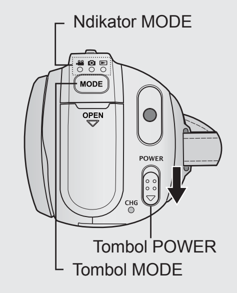
- Buatlah koneksi yang sama seperti yang anda lakukan saat mengisi baterai. ➥halaman 15

- Pastikan menggunakan AC power adaptor khusus untuk memory camcorder.
  Menggunakan AC power adaptor lainnya dapat menyebabkan sengatan listrik atau kebakaran.
- AC power adaptor dapat digunkan di seluruh dunia. Penyesuai steker AC diperlukan di beberpa negara . Jika anda membutuhkannya, belilah dari penyalur.

PERINGATAN

- Sebelum melepaskan sumber tenaga, pastikan memory camcorder dimatikan terlebih dahulu.
  Jika terjadi kesalahan akan berakibat kerusakan pada memory camcorder.
- Gunakan stop kontak terdekat saat memakai AC power adaptor. Lepaskan AC power adaptor dari stop kontak segera jika terjadi kegagalan fungsi pada memory camcorder.
- Jangan menggunakan AC power adaptor di tempat sempit, seperti di antara dinding dan furnitur.

OPERASI DASAR MEMORY CAMCORDER ANDA



Bagian ini menjelaskan teknik dasar perekaman dan pengaturan memory camcorder anda. Aturlah mode operasi yang sesuai dengan keinginan anda dengan tombol **POWER** dan **MODE**.

Menyalakan dan mematikan camcorder

Anda dapat menyalakan dan mematikan camcorder dengan menekan tombol **POWER**.

- Geser tombol **POWER** untuk menyalakan dan mematikan camcorder.

Mengatur mode operasi

- Anda dapat mengganti mode operasi dengan urutan di bawah ini setiap kali anda menekan tombol **MODE**.
  - Mode Rekam Film ( ) ➔ Mode Rekam Foto ( ) ➔ Mode Putar ( )
- Untuk beralih di antara gambar inset video dan foto dalam mode Putar Video/Foto, tekan tombol MENU dan gunakan tombol kontrol untuk memilih “Play Mode” (Mode Putar) ->”Video” (Video) atau “Photo” (Foto). Pengaturan menu Mode Putar hanya tersedia dalam tampilan gambar inset.

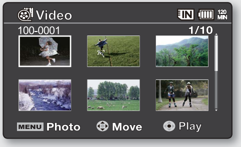
Mode Rekam Film ( )

Untuk merekam gambar film.
➥halaman 46

Mode Rekam Foto ( )

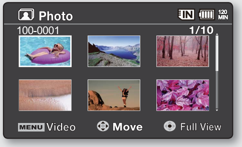
Untuk merekam gambar foto.
➥halaman 48

Mode Putar Film ( )



Untuk memutar gambar film.
➥halaman 51

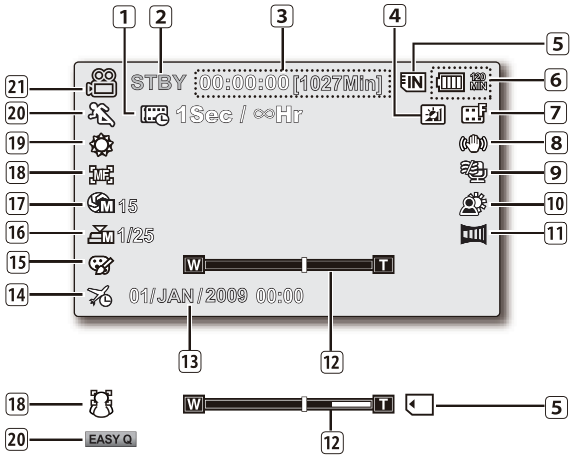
Mode Putar Foto ( )



Untuk memutar gambar foto.
➥halaman 54

- Saat memory camcorder dinyalakan, fungsi operasi diagnosa bekerja sendiri dan pesan akan muncul. Pada kasus ini, lihat "Indikator dan pesan peringatan" (di halaman 106-108) lalu lakukan tindakan perbaikan.
- Mode Movie diatur sebagai mode awal saat set dinyalakan.

INDIKATOR LAYAR LCD



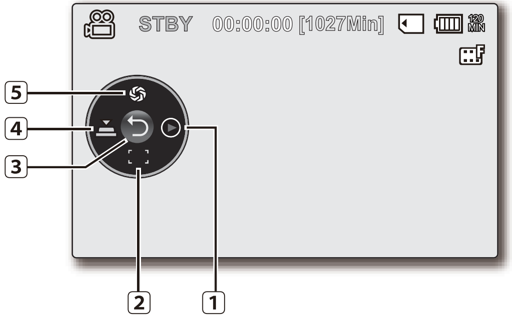
- Layar di atas merupakan contoh untuk penjelasan: Layar bisa berbeda dengan aktual.
- Indikator OSD tergantung pada kapasitas memori 2GB (SDHC memory card).
- Fungsi yang ditandai dengan * tidak akan dipertahankan saat set dimatikan.
- Untuk meningkatkan performa, tampilan indikasi dan perintah dapat diubah tanpa pemberitahuan.

Mode Rekam Film

1	Time Lapse REC *
2	Status operasi ([STBY] (standby) atau [●] (recording))
3	Penghitung waktu (waktu perekaman: waktu perekaman tersisa)
4	LCD Enhancer *
5	Media penyimpan (hanya Memory terpadu (8GB (hanya SMX-F33(2)BP/LP/RP/SP)/16GB (hanya SMX-F34(0)BP/LP/RP/SP))atau memory card)
6	Info. baterai (level/waktu baterai tersisa)
7	Resolusi video
8	Anti-Shake (HDIS) (Anti-Guncangan)
9	Wind Cut
10	Back Light
11	Fader *
12	Zoom (Optical zoom / Intelli-zoom / Digital zoom)
13	Date/Time (Tanggal/Waktu)
14	Time Zone (Zona Waktu)
15	Digital Effect (Efek Digital)
16	Manual Shutter */C.Nite *
17	Manual Exposure *
18	Manual Focus * / Face Detection *
19	White Balance
20	iSCENE / EASY Q *
21	Movie Record (Perekaman VIdeo/Film)

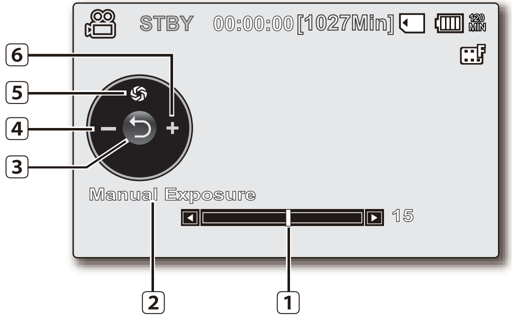
persiapan

INDIKATOR LAYAR LCD



Mode Rekam Film : Menu shortcut (OK Guide)

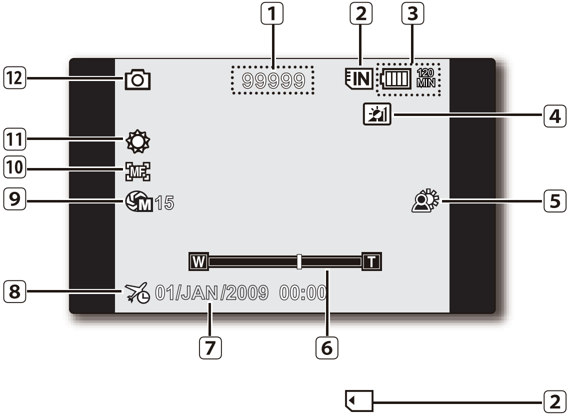
1	Quick View* (Tampilan Cepat)*
2	Focus* (Auto Focus/Face Detection/Manual Focus)
3	Menu jalan pintas* (OK Guide) / Return
4	Shutter* (Auto Shutter / Manual Shutter)
5	Exposure* (Auto Exposure / Manual Exposure)



Mode Rekam Film : Menu shortcut (Manual)

1	Bar kontrol manual/ Nilai
2	Nama menu
3	Menu jalan pintas (OK Guide) / Return
4	Mengatur nilai (turun)
5	Manual Exposure
6	Mengatur nilai (naik)

- Contoh di atas merupakan diagram Manual Exposure (Pembukaan manual).
- Fungsi yang ditandai dengan * tidak akan dipertahankan saat set dimatikan.
- Dengan menggunakan tombol cara pintas, Anda dapat langsung beralih ke menu yang dipilih. Menekan tombol **OK** akan menampilkan menu cara pintas yang sering digunakan pada layar LCD.

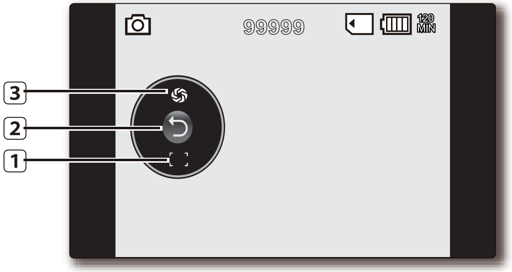


Mode Rekam Foto

1	Penghitung gambar (jumlah total gambar foto yang dapat direkam)
2	Media penyimpanan (memori built-in (8GB (hanya SMX-F33(2)BP/LP/RP/SP)/16GB (hanya SMX-F34(0)BP/LP/RP/SP)) atau kartu memori)
3	Battery info. (level/waktu baterai tersisa)
4	LCD Enhancer *
5	Back Light
6	Zoom (Optical zoom)
7	Date/Time (Tanggal/Waktu)
8	Time Zone (Zona Waktu)
9	Manual Exposure *
10	Manual Focus *
11	White Balance
12	Mode Rekam Foto

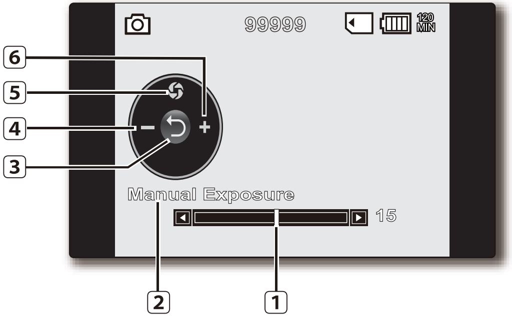
Nilai penghitung dihitung dari ruang kosong media penyimpanan yang tersisa, yang mungkin tidak diperbarui setelah merekam jika perhitungannya tetap sama.

INDIKATOR LAYAR LCD



Mode Rekam Foto : Menu shortcut (OK Guide)

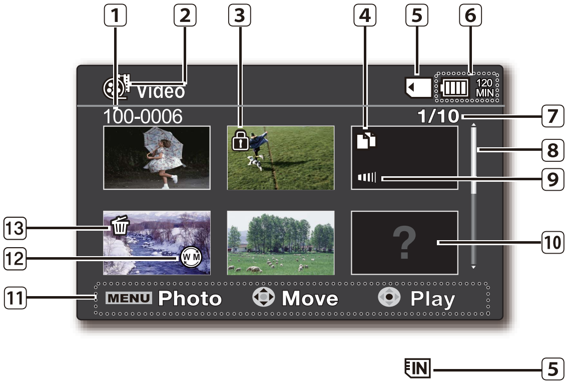
1	Exposure* (Auto Exposure / Manual Exposure)
2	Menu jalan pintas (OK Guide) / Return
3	Focus* (Auto Focus/Face Detection/Manual Focus)



Mode Rekam Foto : Menu shortcut (Manual)

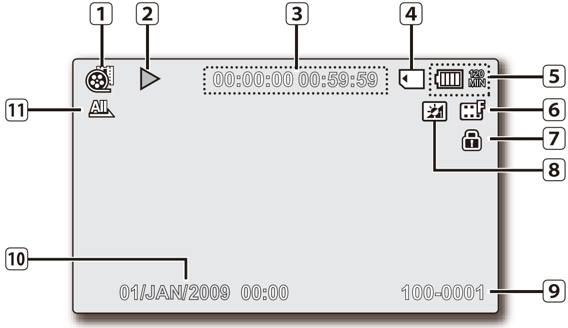
1	Bar kontrol manual/ Nilai
2	Nama menu
3	Menu jalan pintas (OK Guide) / Return
4	Mengatur nilai (turun)
5	Manual Exposure
6	Mengatur nilai (naik)

- Contoh di atas merupakan diagram Manual Exposure (Pembukaan manual).
- Fungsi yang ditandai dengan * tidak akan dipertahankan saat set dimatikan.
- Dengan menggunakan tombol cara pintas, Anda dapat langsung beralih ke menu yang dipilih. Menekan tombol **OK** akan menampilkan menu cara pintas yang sering digunakan pada layar LCD.



Mode Putar Film : Tampilan Thumbnail

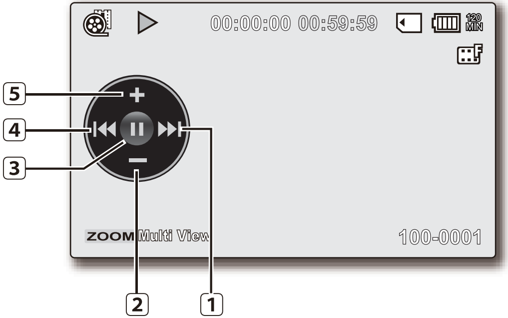
1	Nomor Folder-File
2	Tab Putar Film
3	Proteksi
4	Kopi Pilihan
5	Media penyimpan (hanya Memory terpadu (8GB (hanya SMX-F33(2)BP/LP/RP/SP)/16GB (hanya SMX-F34(0)BP/LP/RP/SP)) atau memory card)
6	Battery info. (level/waktu baterai tersisa)
7	Jumlah Sekarang/Jumlah total file
8	Scroll bar
9	Fader
10	File Kesalahan
11	Panduan Tombol
12	Web & Mobile
13	Hapus Pilihan



Mode Putar Film : Tampilan Tunggal

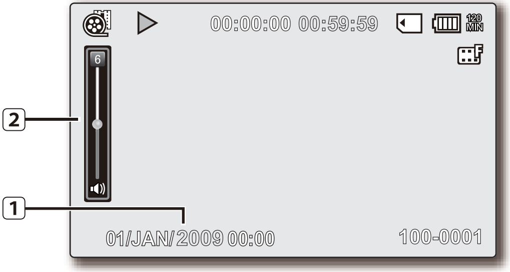
1	Mode Movie Play (Mode Pemutaran Video)
2	Status Pemutaran (Putar (▶) / Jeda (❚❚))
3	Kode Waktu (Waktu terlewat / Waktu terekam)
4	Storage media (hanya Memory terpadu (8GB (hanya SMX-F33(2)BP/LP/RP/SP)/16GB (hanya SMX-F34(0)BP/LP/RP/SP)) atau memory card)
5	Battery info. (Remaining battery level/time)
6	Resolusi video
7	Proteksi
8	LCD Enhancer
9	Nama FIle
10	Tanggal/Waktu
11	Pilihan Pemutaran

INDIKATOR LAYAR LCD



Mode Putar Film : Menu shortcut (OK Guide)

1	Pindah ke file berikutnya/fast forward (Mempercepat) ➥halaman 53
2	Volume Down (Menurunkan volume)
3	Status Pemutaran (Putar (▶) / Jeda (‖))
4	Pindah ke file sebelumnya/rewind ➥halaman 53
5	Volume Up (Menaikkan volume)

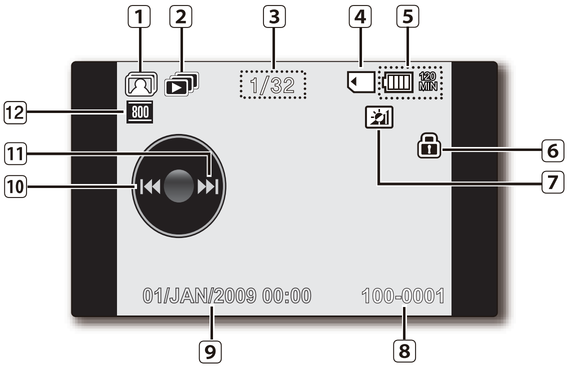


Mode Putar Film : Tunggal (Volume)

1	Date/Time (Tanggal/Waktu)
2	Volume Bar (Bar volume)

Mode Putar Foto : Tampilan Thumbnail

1	Nomor Folder-File
2	Proteksi
3	Tab Putar Foto
4 5	Media penyimpan (hanya Memory terpadu (8GB (hanya SMX-F33(2)BP/LP/RP/SP)/16GB (hanya SMX-F34(0)BP/LP/RP/SP)) atau memory card)
6	Battery info. (level/waktu baterai tersisa)
7	Jumlah Sekarang/Total Nama File
8	Scroll bar
9	Kopi Pilihan
10	File Kesalahan
11	Panduan Tombol
	Hapus Pilihan

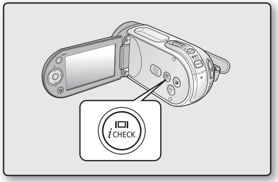


Mode Putar Foto : Tampilan Tunggal

1	Mode Putar Foto
2	Slide show (Tayangan slide)
3	Penghitung gambar (gambar aktif / jumlah total rekaman gambar)
4	Storage media (hanya Memory terpadu (8GB (hanya SMX-F33(2)BP/LP/RP/SP)/16GB (hanya SMX-F34(0)BP/LP/RP/SP)) atau memory card)
5	Battery info. (Remaining battery level/time)
6	Proteksi
7	LCD Enhancer
8	Nama file (nomor file)
9	Tanggal/Waktu
10	Penunjuk OK (Gambar sebelumnya)
11	Penunjuk OK (Gambar berikutnya)
12	Resolusi gambar foto

MENYALAKAN DAN MEMATIKAN INDIKATOR (▭ / iCHECK)

Mengganti mode tampilan informasi

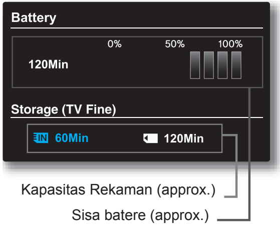


- Anda dapat mengganti mode tampilan informasi pada layar :
  Tekan tombol ▭ / iCHECK saat camcorder menyala.
  Mode tampilan penuh dan minimum akan dapat dipilih.
- **Mode tampilan penuh**: Semua informasi akan tampil.
  Mode tampilan minimum: Hanya indikator status yang bekerja yang tampil.

Jika camcorder memiliki informasi peringatan, pesan peringatan akan tampil.

Memeriksa baterai dan kapasitas perekaman

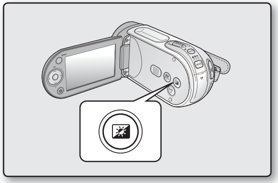
Tanpa menghidupkan camcorder, Anda dapat memeriksa sisa waktu baterai dan kapasitas memori.



- Saat camcorder dimatikan (dengan baterai terpasang) tekan dan lepaskan tombol ▭ / iCHECK untuk menampilkan kapasitas baterai tersisa.
- Saat camcorder dimatikan (dengan baterai terpasang) tekan dan tahan tombol ▭ / iCHECK lebih dari 2-3 detik untuk menampilkan kapasitas baterai tersisa.
- Sesaat kemudian, waktu perekaman yang dapat dilakukan dengan media yang dipilih dan informasi baterai akan muncul dalam 10 detik.
- ditampilkan jika kartu memori tidak dimasukkan.
- Media penyimpanan ditunjukkan dengan warna hijau, dan **"No Card"** ditampilkan jika kartu memori tidak dimasukkan.
- Menekan ▭ / iCHECK atau tombol lain pada layar informasi baterai akan mengembalikan ke layar sebelumnya.

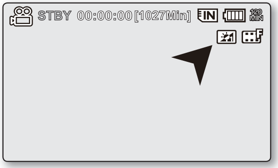
- Informasi baterai hanya tersedia jika baterai dimasukkan. Apabila tersambung ke adaptor AC tanpa baterai dimasukkan, pesan **"No Battery"** ditampilkan.
- Layar ini juga menampilkan peringatan dan pemberitahuan sesuai kondisinya.
- Tombol ▭ / iCHECK tidak bekerja pada layar menu dan menu cepat.

MENGGUNAKAN LCD ENHANCER



- Kontras dinaikkan untuk gambar yang jernih dan cerah.
  Efek ini juga dilakukan di luar ruangan di bawah cahaya matahari yang cerah.
- Anda dapat megatur kecerahan, dalam 2 level kenaikan yang menghasilkan layar yang lebiih cerah dibandingkan dengan 1 level kenaikan untuk rekaman anda.

1. Tekan tombol **LCD ENHANCER** ( ).
  - Indikator Penyesyaian LCD ( ) ditampilkan dan LCD lebih terang.



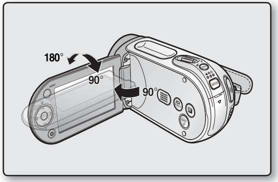
2. Anda dapat mengganti fungsi LCD enhancer dengan urutan berikut ini setiap kali anda menekan tombol **LCD ENHANCER** ( ) .

Release →LCD enhancer 1level ( ) →LCD enhancer 2 level ( ) →Release

- LCD enhancer **1** level ( ): LCD enhancer dilakukan.
- LCD enhancer **2** level ( ): Anda dapat membuat layar lebih cerah dari pada 1 level pengaturan.

- Fungsi LCD enhancer tidak berpengaruh pada kualitas gambar yang sedang direkam.
- Saat LCD enhancer bekerja pada cahaya rendah, akan muncul garis-garis pada layar LCD. Hal ini bukanlah kerusakan.
- Menggunakan fungsi Penguat LCD dapat menyebabkan gangguan warna pada tampilan.

MENGATUR LAYAR LCD

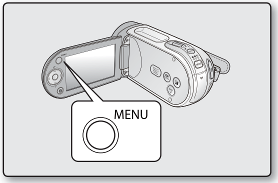


1. Buka layar LCD 90 derajat dengan jari anda.
2. Putar pada sudut terbaik untuk merekam atau memutar.
   - Jika anda memutar layar LCD 180 derajat ke arah sisi lensa, anda dapat menutup layar LCD dengan layar menghadap keluar. Ini nyaman dilakukan saat pemutaran.

- Lihat halaman 87 untuk mengatur kecerahan dan warna layar LCD.
- Putaran yang berlebihan dapat merusak bagian dalam engsel yang menghubungkan layar LCD ke memory camcorder.

PERINGATAN: Jangan mengangkat camcorder dengan memegang layar LCD.

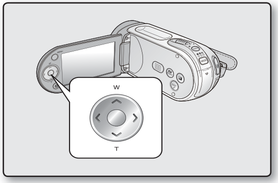
MENGGUNAAN TOMBOL MENU



1. Atur mode yang diinginkan dengan menekan tombol **MODE**.
2. Tekan tombol **MENU**.
3. Pindahkan kursor dengan menekan tombol **Kontrol** (∧/∨/</>) untuk memilih item menu yang diinginkan, lalu tekan tombol **Kontrol** (**OK**) untuk memastikan.
4. Tekan tombol **MENU** untuk mengakhiri.

Tombol **MENU** tidak beroperasi pada mode EASY Q.

MENGGUNAKAN TOMBOL KONTROL

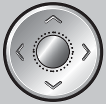
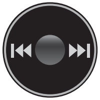


Gunakan untuk memutar, menghentikan sementara, memajukan, dan memundurkan. Juga digunakan sebagai tombol arah (atas, bawah, kiri, kanan) dan membuat pilihan saat memilih gambar atau menu film atau foto.

1. Tekan tombol **Kontrol** (< / >) untuk pindah ke kiri / kanan.
2. Tekan tombol **Kontrol** (∧ / ∨)untuk pindah ke atas/bawah.
   - Pastikan pilihan anda dengan menekan tombol **OK**.

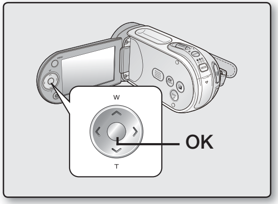
- Tombol **Kontrol** (**OK** / (< / >)) tidak berfungsi pada mode EASY Q.
- Menggunakan tombol **OK**, dapat membawa anda ke menu jalan pintas.➥halaman 34

Menggunakan Tombol Kontrol

Tombol	Mode Rekam Film ( ) / Mode Rekam Foto ( )	Mode Putar ( ) — Mode Putar Film ( )	Mode Putar ( ) — Mode Putar Foto ( )	Menu pilihan
 **OK**	- Mengakses menu shortcut - Memastikan pilihan - Keluar dari menu shortcut	- Menu shortcut (OK guide) ditampilkan - Playback / Pause	Pemutaran gambar tunggal 	Memastikan pilihan.
ATAS	Zoom (wide)	Menaikkan volume.	-	Memindahkan kursor ke atas.
BAWAH	Zoom (tele)	Menurunkan volume.	-	Memindahkan kursor ke bawah.
KIRI	-	- **Pencarian Laju RPS** (Kecepatan Cari Pemutaran Mundur : x2→x4→x8→x16 - **Previous Skip Playback**	Gambar sebelumnya	Pindah ke menu sebelumnya.
KANAN	-	- **Pencarian FPS** (Kecepatan Cari Pemutaran Maju : x2→x4→x8→x16 - **Next Skip Playback** - **Playback frame demi frame** - **Playback lambat** (Kecepatan Putar Gerak Lambat : x1/2→ x1/4 → x1/8→ x 1/16)	Gambar berikutnya	Pindah ke menu berikutnya

MENU SHORTCUT (OK GUIDE)

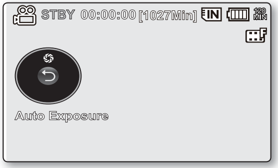
Menu shorct (jalan pintas) (OK guide) merupakan fungsi yang paling sering diakses berdasarkan mode pillihan.



✪ Contoh: Mengatur Pencahayaan dalam mode Rekam Film menggunakan menu Cara Pintas (penunjuk OK).

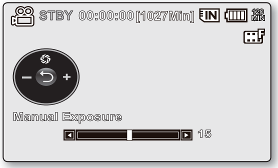
1. Tekan tombol **OK**.
- Menu shortcut (OK guide) ditampilkan.

2. Tekan tombol **Kontrol** (∧) akan menampilkan menu auto exposure, dimana anda dapat menekan tombol **OK** untuk mengatur Exposure.

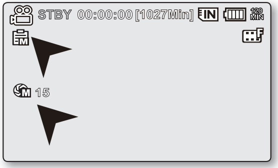


3. Tekan tombol **Kontrol** (∧) sekali lagi akan menampilkan menu manual exposure dengan bar kontrol manual, dimana anda dapat mengatur tombol **Kontrol** (< / >).

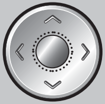
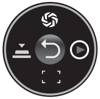
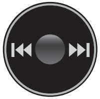
4. Tekan tombol **OK** dan menu shortcut (OK guide) ditampilkan.
- Indikator Pencahayaan Manual (M 15) akan ditampilkan pada layar.
- Tekan tombol **OK** untuk keluar dari menu.



- Menu shortcut (OK guide) tidak dapat digunakan pada mode EASY Q.
- Tekan tombol **Kontrol** untuk pergantian menu **"Auto"** atau **"Manual"**.
- Ilustrasi untuk menampilkan mode Rekam Film. Sebelum memilih item menu, atur mode (Rekam Film / Rekam Foto) terlebih dahulu. ➥halaman 22



Shorcut menggunakan tombol Kontrol

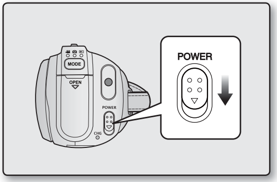
Tombol	Mode Rekam Film ( )	Mode Rekam Foto ( )	Mode Putar ( )	
			Mode Putar Film ( )	Mode Putar Foto ( )
 **OK**	 - Mengakses menu shortcut - Memastikan pilihan - Keluar dari menu shortcut		- Menu shortcut (OK guide) ditampilkan - Playback / Pause	Pemutaran gambar tunggal 
ATAS	**Exposure** - Auto - Manual		Menaikkan volume	-
BAWAH	**Focus** - Auto - Face Detection - Manual		Menaikkan vollume	-
KIRI	**Shutter** - Auto - Manual	-	- **Search playback RPS** (Kecepatan Cari Pemutaran Mundur : x2→x4→x8→x16 - **Previous Skip Playback**	Gambar sebelumnya
KANAN	**Quick View**		- **Pencarian FPS** (Kecepatan Cari Pemutaran Maju : x2→x4→x8→x16 - **Next Skip Playback** - **Playback frame demi frame** - **Playback lambat** (Kecepatan Putar Gerak Lambat: x1/2→ x1/4→ x1/8→ x 1/16)	Gambar berikutnya

PENGATURAN AWAL : ZONA WAKTU, TANGGAL DAN WAKTU & BAHASA OSD

- Pengaturan awal dapat dilakukan pada semua mode operasi
- Untuk membaca menu atau pesan dengan bahasa anda, tekan OSD Language (Bahasa OSD).
- Untuk menyimpan tanggal dan waktu saat merekam, tekan time zone dan date/time (zona waktu dan tanggal/waktu).

Menyalakan dan mengatur tanggal/waktu

Aturlah tanggal dan waktu saat pertama kali menggunakan camcorder. Jika anda tidak mengatur tanggal dan waktu, tampilan tanggal dan waktu (zona waktu) akan muncul setiap kali anda menyalakan memory camcorder.



1. Geser saklar **POWER** ke bawah untuk menghidupkan camcorder. Ketika Anda menghidupkan camcorder untuk pertama kali, layar Zona Waktu ditampilkan berdasarkan Lisbon, London.
   - Anda juga dapat mengatur Zona Waktu ("Home") dari menu **"Settings"**. ➥halaman 84

2. Pilih area geografis yang diinginkan dengan tombol **Kontrol** (< / >), lalu tekan tombol **OK.**
   - Pengaturan tanggal/waktu akan muncul .
3. Atur hari dengan tombol **Kontrol** (∧ / ∨), lalu lanjutkan dengan tombol **Kontrol** (< / >).

4. Atur bulan, tahun, jam, dan menit (AM/PM) dengan cara yang sama, lanjutkan dengan tombol **Kontrol** (< / >).
5. Atur DST (☼) dengan tombol **Kontrol** (∧ / ∨).
   - Atur ikon (☼) ke on untuk memajukan waktu 1 jam. (DST set; daylight saving time)
6. Pastikan jamnya telah diatur dengan benar, lalu tekan tombol **OK**.
   - Jam mulai berfungsi.
   - Anda dapat mengatur tahun hingga 2037.

- **Saat pengisian baterai yang terpadu**
  Baterai terisi secara otomatis saat camcorder dinyalakan. Gunakan camcorder saat selesai mengisi baterai terpadu. Jika tidak digunakan, semua data masukan tidak akan tersimpan dan tanggal/waktu akan tampil **"01/JAN/2009 00:00"** (saat **"Date/Time"** diatur ke **"On"** (diaktifkan)).
- Setelah pengaturan, tanggal dan waktu akan tersimpan pada bagian tertentu dari media penyimpanan.

Mengaktifkan dan menonaktifkan tanggal/waktu

- Untuk mengaktifkan dan menonaktifkan tanggal/waktu, akses menu dan ganti mode Date/Time. ➥halaman 86

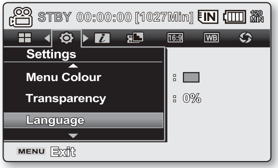
Pengaturan jam sederhana berdasarkan perbedaan waktu

- Anda dapat mengatur jam sesuai waktu lokal berdasarkan perbedaan waktu saat menggunakan memory camcorder di luar negeri. Pilih **"Time Zone"** pada menu, lalu atur sesuai perbedaan waktu. ➥halaman 84

PENGATURAN AWAL : ZONA WAKTU, TANGGAL DAN WAKTU & BAHASA OSD

Mengatur bahasa OSD

Anda dapat memilih bahasa yang diinginkan untuk menampilkan layar menu dan pesan.



1. Atur mode **"Settings"**.
   - Menu pengaturan akan muncul.
   - Lihat "Bagaimana mengatur mode" untuk mengakses mode **"Settings"**. ➥halaman 80
2. Tekan tombol **Kontrol** (∧ / ∨) untuk memilih **"Language"**, lalu tekan tombol **OK**.
3. Tekan tombol **Kontrol** (∧ / ∨) untuk memilih bahasa OSD yang diinginkan, lalu tekan tombol **OK**.
   - English / 한국어/ Français / Deutsch / Italiano / Español / Português / Nederlands / Svenska / Suomi / Norsk / Dansk / Polski / Čeština / Slovensky / Magyar / limba română / Български / Ελληνικά / српски / Hrvatski/ / Українська / Русский / 中文/ ไทย/ Türkçe / فارسي/ العربية/ IsiZulu
4. Tekan tombol **MENU** untuk keluar dari menu.
   - Bahasa OSD akan diganti dengan bahasa yang dipilih.

- Meskipun baterai pack atau AC power adapter dilepaskan, pengaturan bahasa akan dipertahankan.
- Pilihan **"Language"** dapat berubah tanpa pemberitahuan.

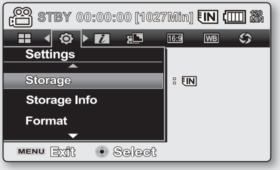
tentang media penyimpan

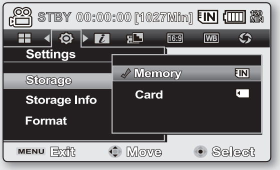
MEMILIH MEDIA PENYIMPAN

- Anda dapat merekam ke dalam memori terpadu atau memory card, maka anda harus memilih dahulu media yang diinginkan sebelum melakukan perekaman atau pemutaran.
- Anda dapat menggunakan kartu SDHC dan MMCplus pada memory camcorder anda. (beberapa memory card tidak kompatibel tergantung dari pembuatnya dan jenisnya.)
- Sebelum memasukkan memory card, matikan memory camcorder.

Memilih media penyimpan

1. Tekan tombol **MENU**
   - Daftar akan muncul.
2. Tekan tombol **Kontrol** (< / >) untuk memilih "**Settings**".
3. Tekan tombol **Kontrol** (∧ / ∨) untuk memilih **"Storage"**, lalu tekan tombol **OK**.
4. Tekan tombol **Kontrol** (∧ / ∨) untuk memilih **"Memory"** atau **"Card"**, lalu tekan tombol **OK**.
   - **"Memory"**: saat menggunakan memori terpadu
   - **"Card"**: Saat menggunakan memory card.
5. Tekan tombol **MENU** untuk keluar dari menu.





Meggunakan memori terpadu (8GB (hanya SMX-F33(2)BP/LP/RP/SP)/16GB (hanya SMX-F34(0)BP/LP/RP/SP))

- Karena memory camcorder memiliki memori 8GB atau 16GB terpadu, tidak diperlukan membeli memori tambahan, sehingga anda akan nyaman melakukan pemutaran/perekaman.

Menggunakan memory card (tidak disediakan)

- Memory camcorder ini memiliki slot untuk mengakses SDHC (Secure Digital High Capacity) dan MMCplus.
- Anda dapat menggunakan SDHC dan MMC plus pada memory camcorder anda.
  - Beberapa memory card tidak kompatibel tergantung dari pembuatnya dan jenisnya.

- Jangan memformat memory terpadu (8GB (hanya SMX-F33(2)BP/LP/RP/SP)/16GB (hanya SMX-F34(0)BP/LP/RP/SP)) anda atau memory card dengan PC.
- jika anda memasukkan memory card saat camcorder menyala, pesan akan muncul secara otomatis untuk memilih media penyimpan.
- Jika tidak ada memory card yang dimasukkan, memory terpadu (8GB (hanya SMX-F33(2)BP/LP/RP/SP)/16GB (hanya SMX-F34(0)BP/LP/RP/SP)) akan dipilih.
- Jangan mengeluarkan memory card saat sedang digunakan oleh camcorder. Memory card dan isi datanya dapat rusak.
- Jangan melepaskan sumber tenaga (baterai pack atau AC power adaptor) saat sedang mengakses media penyimpan seperti melakukan perekaman, pemutaran, format, penghapusan dsb. Memory card dan isi datanya dapat rusak.

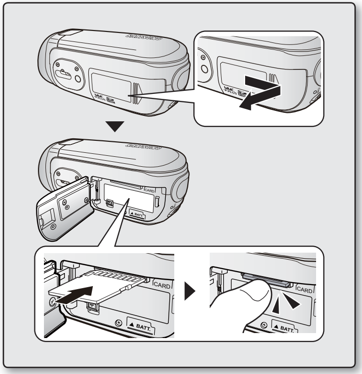
MEMASUKKAN/MENGELUARKAN MEMORY CARD

Memasukkan memory card

1. Matikan camcorder
2. Geser tutup slot memory card ke kanan untuk membukanya.
3. Masukkan memory card ke dalam slot sampai terdengar bunyi klik halus ke arah yang ditunjukkan pada gambar.
4. Tutup penutup slot.

Mengeluarkan memory card

1. Matikan camcorder
2. Geser tutup slot memory card ke kanan untuk membukanya.
3. Tekan memory card ke dalam untuk megeluarkanya.
4. Tarik memory card keluar dan tutup penutup slot.



PERINGATAN

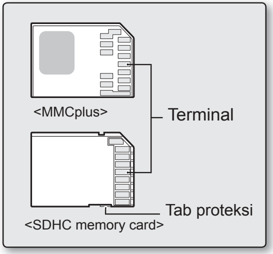
Seperti ditunjukkan gambar, tekan memory card ke dalam dengan label menghadap ke bawah. Jika label menghadap ke atas sewaktu dimasukkan, memory camcorder tidak akan bekerja, atau terminal memory card akan rusak.

tentang media penyimpan

MEMILIH MEORY CARD YANG SESUAI

Memory card merupakan media penyimpan ortabel yang kapasitasnya melebihi sebuah floppy disk.

- **Anda dapat menggunakan memori SDHC dan MMC plus.**
  (Jika diperlukan belilah secara terpisah.)
  - Anda juga dapat menggunakan SD memory card, tetapi disarankan agar anda menggunakan SDHC memory card dan MMC plus pada memory camcorder. (SD memory card di atas 2GB tidak kompatibel dengan memory camcorder ini.)
- **Pada memory camcorder ini, anda dapat menggunakan memory card (SDHC atau MMCplus) dengan kapasitas: 512MB ~ 16GB**
- **Media rekaman kompatibel**
  - Media berikut telah dijamin akan dapat bekerja pada memory camcorder. Selain itu tidak dijamin, jadi belilah produk dengan hati-hati.
    SDHC atau SD memory card: Buatan Panasonic, SanDisk dan TOSHIBA
    MMC plus: Buatan Transcend



<Memory Card yang Digunakan>
(512MB ~16GB)

- Jika media lain yang digunakan, dapat gagal bekerja merekam data, atau kehilangan data yang sudah direkam ke dalamnya.
- Untuk perekaman video, gunakan memory card yang mendukung kecepatan tinggi (sekurangnya 2MB/detik).

Memory Card SDHC (Secure Digital High Capacity)

- Memory card SDHC sesuai dengan Spesifikasi SD Ver.2.00.
  Spesifikasi in dibuat oleh Asosiasi SD Card untuk memungkinkan kapasitas di atas 2GB.
- Memory card SDHC memiliki switch proteksi penulisan. Dengan mengatur penghapusan data yang tidak disengaja pada memory card SDHC. Untuk melakukan penulisan, geser switch ke atas ke arah terminal. Untuk melakukan proteksi penulisan, geser switch ke bawah.
- Sesuai dengan perubahan File Allocation System dan spesifikasi fisik, memory card SDHC tidak dapat digunakan pada perangkat host yang mendukung SD. Memory card SDHC hanya dapat dibaca dengan perangkat yang dapat mendukung SDHC dengan logo SDHC pada perangkat itu sendiri atau pada petunjuk manualnya.

MMCplus (Multi Media Card plus)

- Dalam hal ini MMCplus, tidak dilengkapi tab proteksi, jadi silakan gunakan fungsi proteksi pada menu.

Peringatan umum pada memory card

- Kerusakan data tidak dapat diperbaiki. Disarankan agar anda membuat data cadangan pada hard disk atau PC secara terpisah.
- Mematikan camcorder atau mengeluarkan memory card saat melakukan format, penghapusan, perekaman dan pemutaran dapat menyebabkan hilangnya data.
- Jika anda ganti nama file atau folder yang tersimpan pada memory card dengan PC, camcorder tidak akan mengenali file yang diganti.

Menangani memory card

- Disarankan agar anda mematikan dahulu camcorder sebelum mengeluarkan memory card untuk mencegah hillangnya data.
- Tidak dijamin bahwa anda dapat menggunakan memory card yang diformat dengan perangkat lain. Pastikan untuk memformat memory card dengan camcorder.
- Anda harus memformat memory card yang baru dibeli, memory card dengan data yang tidak dikenali camcorder atau disimpan dengan perangkat lain. Harap dicatat bahwa memformat akan menghapus semua data pada memory card.
- Jika anda tidak dapat menggunakan memory card yang telah digunakan pada perangkat lain, formatlah dengan camcorder anda. Harap dicatat bahwa memformat akan menghapus semua informasi pada memory card.
- Memory card memiliki usia kerja. Jika tidak dapat menyimpan data, anda harus membeli memory card baru.
- Memory card merupakan piranti elektronika yang presisi. Jangan membengkokkannya, menjatuhkan atau membenturkannya dengan keras.
- Jangan menyimpannya pada lingkungan bertemperatur tinggi, padat dan berdebu.
- Jangan meletakkan benda asing pada terminalnya. Gunakan kain halus untuk membersihkannya jika diperlukan.
- Jangan menempelkan sesuatu selain label khusus pada sisi label.
- Jauhkan dari jangkauan anak-anak, agar tidak tertelan.

tentang media penyimpan

Memory camcorder mendukung SDHC dan MMCplus untuk penyimpanan data.

- Kecepatan penyimpanan dapat berbeda, tergantung dari cara pembuatan dan produksi.
- Pengguna yang menggunakan memori berkecepatan rendah untuk menyimpan data akan kesulitan saat menyimpan video pada memory card. Bahkan dapat kehilangan data saat merekam.
- Dalam proses penyimpanan setiap bit data video, memory card terpaksa menyimpan data video dengan pesan peringatan: **"Low speed card. Please record a lower resolution."**

Untuk memungkinkan perekaman video, disarankan agar anda menggunakan memory card berkecepatan tinggi.

- Jika anda terpaksa menggunakan memori berkecepatan rendah, resolusi dan kualitas gambar dapat berkurang dari yang telah diatur. ➥halaman 66
  Bagaimanapun juga, semakin tinggi resolusi dan kualitasnya, makin banyak memori yang digunakan.
- Anda dapat mengatur 4 pilihan resolusi untuk merekam video dengan memory camcorder :
  "TV Super Fine", "TV Fine", "TV Normal", "Web&Mobile"
- **Untuk performa optimal dari memory camcorder, pastikan anda membeli memory card berkecepatan tinggi.**

Kapasitas aktual yang diformat bisa berkurang dikarenakan firmware internal menggunakan sebagian isi memori.

- Samsung tidak menjamin hilangnya data saat salah penggunaan.
- Disarankan agar anda menggunakan tempat memory card untuk menghindari hilangnya data akibat listrik statis atau dinamis.
- Setelah beberapa lama memory card akan menjadi hangat. Hal ini normal dan bukanlah suatu kerusakan.

WAKTU PEREKAMAN DAN KAPASITAS

- Berikut ini ditampilkan waktu perekaman dan jumlah gambar maksimal memory camcorder sesuai dengan resolusi / kapasitas memori.
- Untuk merekam gambar film dan foto, perhatikan perkiraan batas maksimalnya.

Waktu perekaman untuk video

Media		memori terpadu		Memory Card				
Kapasitas		8GB	16GB	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB
TV Super Fine (SF)	720x576(50i)	± 190mnt	± 380mnt	± 23mnt	± 47mnt	± 95mnt	± 190mnt	± 380mnt
TV Fine (F)	720x576(50i)	± 240mnt	± 480mnt	± 30mnt	± 60mnt	± 120mnt	± 240mnt	± 480mnt
TV Normal (N)	720x576(50i)	± 310mnt	± 620mnt	± 38mnt	± 77mnt	± 155mnt	± 310mnt	± 620mnt
Web & Mobile (WM)	640x480	± 460mnt	± 920mnt	± 57mnt	± 115mnt	± 230mnt	± 460mnt	± 920mnt

Jumlah gambar foto yang dapat direkam

Media		memori terpadu		Memory Card				
Kapasitas		8GB	16GB	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB
TV Super Fine (SF)	800x600	± 15,000	± 31,000	± 1,800	± 3,600	± 7,500	± 15,000	± 31,000

1GB= 1,000,000,000byte : Kapasitas aktual yang diformat bisa berkurang dikarenakan firmware internal menggunakan sebagian isi memori.

tentang media penyimpan

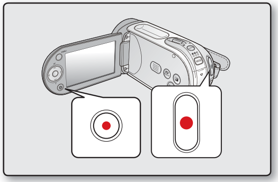
- Gambaran sebelumnya diukur dengan standar kondisi tes pengukuran Samsung dan mungkin berbeda tergantung dari kondisi tes dan pemakaian.
- Memory camcorder menyediakan 4 resolusi untuk perekaman video:
  - **"TV Super Fine", "TV Fine", "TV Normal", "Web&Mobile"**.
    Untuk adegan yang sama, resolusi yang lebih tinggi akan menghasilkan gambar yang lebih baik dengan jumlah data yang lebih besar dengan urutannya sebagai berikut **"TV Super Fine", "TV Fine", "TV Normal", "Web&Mobile"**.
- Laju kompresi meningkat seiring penurunan resolusi (dalam urutan **"TV Super Fine"**, **"TV Fine"**, **"TV Normal"**, **"Web & Mobile"**). Makin tinggi laju kompresi, resolusi gambar makin berkurang tetapi waktu perekaman akan bertambah.
- Laju kompresi menyesuaikan gambar yang direkam, dan waktu perekaman juga disesuaikan.
- **Anda dapat menggunakan memory card SDHC atau MMCplus pada camcorder anda.** Beberapa memory card tidak kompatibel tergantung dari pembuatnya dan jenisnya.
- Operasi yang benar tidak dijamin dengan memory card tersebut dan dengan memory card yang tidak diformat dengan camcorder ini.
  Lakukan format secara langsung dengan camcorder ini.
- Untuk perekaman video, gunakan memory card yang mendukung kecepatan tinggi (sekurangnya 2MB/ detik).Jika anda menggunakan memory card berkecepatan rendah, perekaman akan berhenti dan pesan **"Low speed card. Please record a lower resolution"** akan muncul.
- Camcorder ini mendukung operasi memory card hingga **16GB** untuk perekaman / pemutaran video. Memory card berkapasitas di atas **16GB** tidak akan bekerja dengan baik.
- Memory card yang digunakan untuk merekam video dapat menyebabkan area yang tidak dapat ditulisi, yang berpengaruh pada berkurangnya waktu perekaman dan kapasitas memory yang tersisa.
- Ukuran file video maksimum (H.264/AVC) yang bisa direkam adalah 1.8GB.
- Anda dapat menyimpan hingga 9999 gambar film dan foto pada kartu memori.
- File gambar film (atau foto) yang direkam dengan perangkat lain tidak dapat diputar pada memory camcorder ini.

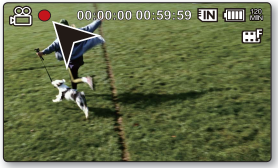
perekaman

Prosedur dasar untuk merekam gambar film atau foto diuraikan di bawah ini dan di halaman berikutnya.

MEREKAM VIDEO

- Anda hanya dapat merekam gambar film dalam mode Rekam Film. ➥ halaman 22
- Memory camcorder menyediakan 2 tombol **Recording start/stop**. Satu pada bagian belakang camcorder dan satu lagi pada panel LCD. Pilih tombol **Recording start/ stop** saat penggunaan.





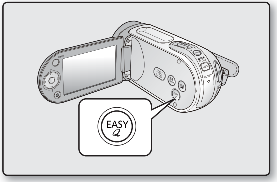
1. Nyalakan memory camcorder.
   - Hubungkan sumber tenaga pada memory camcorder. ➥halaman 14,21 (Baterai pack atau AC power adapter)
   - Geser tombol **POWER** ke bawah untuk menyalakan camcorder. ➥ halaman 22
   - Pilih media penyimpanan. ➥halaman 39 (Jika anda ingin merekam pada memory card, masukkan memory card.)
   - Atur saklar buka/tutup untuk membuka Lensa ( ) ➥halaman 10
   - Rekam Film adalah mode standar ketika Anda menghidupkan memory camcorder.
2. Pilih subyek pada layar LCD.
3. Tekan tombol **Recording start/stop**.
   - Indikator perekaman ( ) akan muncul dan perekaman dimulai.
   - Menekan tombol **Recording start/stop** lagi saat perekaman dilakukan akan mengatur memory camcorder ke mode pause.
4. Saat perekaman selesai, matikan memory camcorder.

- Untuk informasi pada ampilan. ➥lihat halaman 23
- Keluarkan baterai pack saat selesai melakukan perekaman untuk mencegah penggunaan yang tidak perlu.
- Untuk perkiraan waktu rekaman. ➥halaman 44
- Untuk beragam fungsi saat anda merekam video. ➥halaman 57~72
- Jika fokus sulit dilakukan, gunakan fokus manual. ➥halaman 63
- Selama merekam, beberapa tombol operasi tidak dapat digunakan. (tombol **MODE,** tombol **MENU,** dsb.)
- Suara direkam melalui microphone internal pada memory camcorder. Pastikan agar tidak terhalang.
- Sebelum merekam video penting, pastikan anda melakukan pengujian apakah ada masalah dengan rekaman audio dan video.
- Saat merekam, memasukkan atau mengeluarkan memory card agar tidak terjadi gangguan.
- Jangan mengoperasikan tombol power atau mengeluarkan memory card saat sedang mengakses media penyimpan. Jika anda melakukannya akan merusak media penyimpan.

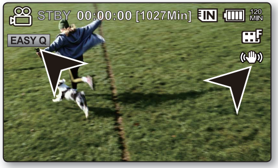
- Anda tidak dapat menggunakan media penyimpan yang terkunci. Anda akan melihat pesan bahwa perekaman tidak bisa dilakukan karena media terkunci.
- Anda dapat memilih resolusi video yang diinginkan. ➥halaman 66
- Perhatikan bahwa jika listrik mati selama merekam misalnya kabel daya DC terlepas atau baterai habis dapat merusak file.

PEREKAMAN MUDAH UNTUK PEMULA (MODE EASY Q)

- Anda hanya dapat merekam gambar film dalam mode Rekam Film. ➥halaman 22
- Dengan fungsi EASY Q, banyak pengaturan memory camcorder disesuaikan, yang membebaskan anda dari pengaturan rumit.



1. Geser tombol **POWER** ke bawah untuk menyalakan memory camcorder.
2. Tekan tombol **MODE** untuk mengatur mode Movie Record (🎥). ➥halaman 22
3. Tekan tombol **EASY Q**.
   - Saat anda menekan tombol **EASY Q**, banyak fungsi dinonaktifkan dan fungsi berikut diatur ke **"Auto"**. (Exposure, Focus, Shutter, dsb.)
   - Indikator EASY Q dan **Anti-Shake(HDIS)** (✋) muncul pada layar disaat yang bersamaan.
4. Untuk merekam video, tekan tombol **Recording start/stop**.
   - Perekaman dimulai dengan pengaturan dasar otomatis.



Untuk membatalkan mode EASY Q

Tekan lagi tombol **EASY Q**.

- Indikator EASY Q dan **Anti-Shake (HDIS)** (✋) menghilang dari layar.
- Hampir semua pengaturan dikembalikan pada pengaturan utama untuk mengaktifkan fungsi EASY Q mode.

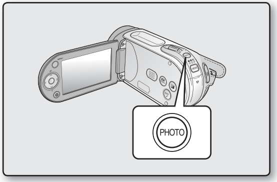
Tombol yang tidak dapat berfungsi saat operasi EASY Q

- Tombol dan menu berikut tidak dapat digunakan karena telah diatur secara otomatis. Dan pesan yang muncul **"Release the EASY Q"** akan muncul saat tombol ditekan.
  - Tombol **MENU** / **OK** dsb.
- Batalkan fungsi EASY Q jika anda ingin menambahkan efek atau mengatur gambar.
- Pengaturan mode EASY Q akan dilepaskan saat camcorder dimatikan.
- Mode EASY Q secara otomatis mengatur **"Anti-Shake(HDIS)"** ke **"On"** saat digunakan.
- Anda akan dapat memilih mode iSCENE dengan menekan tombol **EASY Q** dalam 3 detik.➥halaman 58

perekaman

MENGAMBIL GAMBAR FOTO

- Anda hanya dapat memotret dalam mode Rekam Foto. ➥halaman 22
- Anda dapat mengambil gambar foto dengan tombol **PHOTO**.



1. Nyalakan memory camcorder.
   - Hubungkan sumber tenaga pada memory camcorder. ➥halaman 14,21 (Baterai pack atau AC power adapter)
   - Geser tombol **POWER** ke bawah untuk menyalakan camcorder.
   - Atur saklar buka/tutup untuk membuka Lensa ( ) ➥halaman 10

2. Tekan tombol **MODE** untuk mengatur mode Rekam Foto ( ). ➥halaman 22
   - Atur media penyimpanan yang sesuai. ➥halaman 39 (Jika Anda ingin merekam pada kartu memori, masukkan kartu memori.)

3. Periksa subjek pada layar LCD.

4. Tekan tombol **PHOTO**.
   - Nada rana akan terdengar. Indikator pada layar menghilang, dan gambar foto direkam.
   - Ketika sedang menyimpan gambar foto pada kartu memori, Anda tidak dapat melanjutkan perekaman berikutnya.

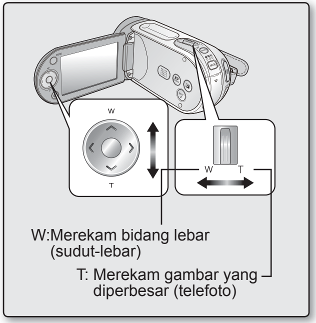
5. Setelah selesai memotret, matikan memory camcorder.

- Gambar foto hanya diambil dengan aspek rasio 4:3 seperti ditampilkan pada ilustrasi.
- Audio tidak akan direkam dengan gambar foto pada media penyimpanan.
- Jika sulit untuk memfokus, gunakan fungsi fokus manual. ➥halaman 63
- Jangan operasikan saklar **POWER** atau mengeluarkan kartu memori saat mengakses media penyimpanan. Jika dilakukan dapat merusak media penyimpanan atau data pada media penyimpanan.
- File gambar foto yang direkam dengan memory camcorder Anda memenuhi standar universal “DCF (Design rule for Camera File system)” yang ditetapkan oleh JEITA (Asosiasi Industri Elektronik dan Teknologi Informasi Jepang).
- DCF adalah format gambar terpadu untuk kamera digital: Gambar digital dapat digunakan pada semua perangkat digital yang memenuhi standar DCF.
- Ukuran gambar film rekaman adalah 800X600.
- Dalam mode Rekam Film ( ), menekan tombol **PHOTO** akan mengalihkan ke mode Rekam Foto ( ).

ZOOMING IN DAN OUT

Gunakan fungsi zoom untuk perekaman jarak dekat atau sudut yang luas.
Dengan memory camcorder ini Anda dapat merekam menggunakan zoom daya optik 34x, zoom cerdas 42x, dan zoom digital 1200x.

- Anda dapat melakukan zoom dengan tombol **Kontrol** (W/T) pada panel LCD.
- Perbesaran zoom di atas 34x dilakukan dengan proses digital image dan oleh karena itu disebut digital zoom. Digital zoom memungkinkan hingga1200x. Atur **"Digital Zoom"** ke **"On"**. ➥halaman 72

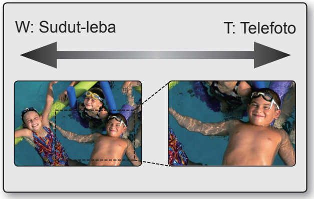


Untuk zoom in

- Geser tuas Zoom ke arah **T** (telephoto).
  (Atau tekan tombol **Kontrol** (∨) pada panel LCD.)

Untuk zoom out

- Geser tuas Zoom ke arah **W** (sudut-leba).
  (Atau tekan tombol **Kontrol** (∧) pada panel LCD.)



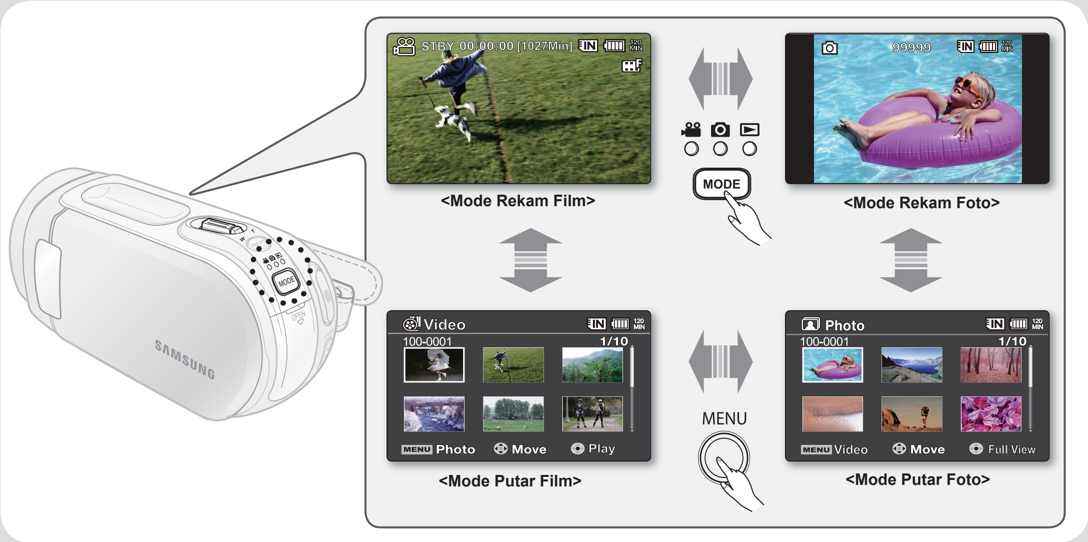
- Jika Anda mengoperasikan tuas Zoom (W/T) ketika sedang merekam, suara tuas mungkin ikut terekam.
- Anda juga dapat melakukan zoom dengan tombol **Kontrol** (W/T) pada panel LCD.
- Jarak minimum camcorder dan subyek saat melakukan fokus tajam adalah sekitar 1 cm (sekitar 0.39 inch) untuk sudut luas 1m (sekitar 39.4 inch) untuk telephoto.
- Fokus akan berubah bila zoom dilakukan setelah menentukan fokus secara manual. Atur fokus secara otomatis atau bidik adegan yang diinginkan dengan zoom sebelum mengatur fokus secara manual. ➥halaman 63
- Zoom optik mempertahankan kualitas gambar, tetapi selama zoom digital kualitas gambar mungkin menurun.
- Zoom cepat atau memperbesar subjek jauh dapat menyebabkan pemfokusan lambat. Pada kasus ini, gunakan **"Manual Focus"**. ➥halaman 63
- Disarankan untuk menggunakan **"Anti-Shake (HDIS)"** ketika merekam dengan tangan jika subjek didekatkan dan diperbesar.
- Sering memperbesar / memperkecil menghabiskan lebih banyak daya baterai.

pemutaran

Anda dapat melihat rekaman gambar film dan foto pada tampilan indeks gambar inset dan memutarnya dengan berbagai cara.

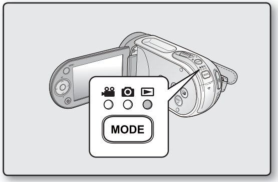
MENGUBAH MODE PEMUTARAN

- Menekan tombol MODE akan mengganti mode pengoperasian berturut-turut ke Rekam Video (), Rekam Foto (), dan Putar Video/Foto ().
- Rekaman akan disimpan berdasarkan mode perekaman yang dipilih ke dalam tampilan indeks gambar inset video atau foto.
- Untuk beralih di antara gambar inset video dan foto dalam mode Putar Video/Foto, tekan tombol MENU dan gunakan tombol kontrol untuk memilih “Play Mode” (Mode Putar) ->”Video” (Video) atau “Photo” (Foto). Pengaturan menu Mode Putar hanya tersedia dalam tampilan gambar inset.



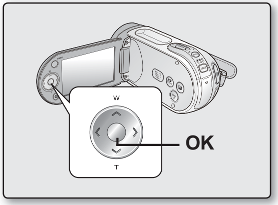
GAMBAR FILM

- Fungsi ini hanya bekerja pada mode Putar Film.➥halaman 22
- Anda dapat mencari video yang diinginkan dengan indeks thumbnail.



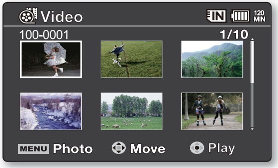
1. Nyalakan memory camcorder.
- Geser tombol **POWER** ke bawah untuk menyalakan memory camcorder.
- Pilih media penyimpanan. ➥halaman 39
(Jika anda ingin menyimpan pada memory card, gunakan memory card.)

2. Buka layar LCD
- Atur kecerahan dan kecemerlangan layar LCD.➥halaman 87



3. Tekan tombol **MODE** untuk mengatur mode Film ( ). ➥halaman 22
- Layar indeks gambar inset akan ditampilkan pada layar LCD.
(Mungkin dibutuhkan waktu sebentar untuk menampilkan gambar inset).

4. Tekan tombol MENU dan gunakan tombol kontrol untuk memilih “Play Mode” (Mode Putar) ->”Video” (Video).➥halaman 50
- Tampilan indeks gambar inset dari gambar film ditampilkan.



5. Gunakan tombol **Kontrol** (∧/∨/</ >) untuk memilih gambar film yang diinginkan,lalu tekan tombol **OK**.
- Menu cara pintas untuk pemutaran akan ditampilkan sebentar.
- Gambar film yang dipilih diputar sesuai dengan pengaturan Opsi Pemutaran. ➥halaman 74
- Untuk berhenti memutar dan kembali ke tampilan indeks gambar inset, geser tuas zoom.

- Jika tidak ada file yang tersimpan pesan **"Empty"** akan muncul.
- Menutup layar LCD saat memutar ulang secara otomatis akan mematikan suara.
- File film mungkin tidak dapat diputar dengan memory camcorder dalam keadaan berikut:
  - File film yang diedit atau diganti namanya pada PC
  - File film yang direkam dengan perangkat selain memory camcorder
  - File film dalam format yang tidak didukung oleh memory camcorder
- Speaker built-in otomatis dimatikan apabila kabel Audio/Video tersambung ke memory camcorder. (Apabila terhubung ke perangkat eksternal, pengaturan volume harus dilakukan pada perangkat eksternal yang terhubung.)
- Anda juga dapat memutar video pada layar TV dengan menghubungkan camcorder ke TV. ➥halaman 94, 99
- Anda dapat meng-upload rekaman film ke YouTube menggunakan CyberLink MediaShow4. ➥halaman 98
- Untuk beragam fungsi saat pemutaran lihat "playback options". ➥halaman 73~79

Mengatur volume

- Anda dapat mendengar suara yang direkam dengan speaker terpadu.
- Anda dapat mengatur volume dengan tombol **Kontrol** (∧ / ∨).
- Level dapat diatur antara 0 hingga 10.
  (Jika anda menutup layar LCD saat memutar, anda tidak akan mendengar suara dari speaker.)

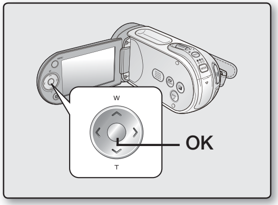
Tekan tombol **Kontrol** (∧ / ∨) untuk menaikkan atau menurunkan volume.

- Bar volume akan menghilang antara 3~4 detik.

Beragam Operasi Pemutaran

Menghentikan pemutaran sementara (Pause) (▶/ ❚❚)

- Tekan tombol **OK** selama perekaman.
  - Untuk melanjukan pemutaran, tekan lagi tombol **OK**.



Pencarian (Search playback) (◁x2 / x2▷)

- Selama pemutaran normal, tekan tombol **Kontrol** (>) untuk pencarian maju, atau ke kiri untuk mundur.
- Menekan tombol **Kontrol** (< / >) berulang-ulang akan meningkatkan kecepatan untuk tiap arah.
  - Laju RPS (Reverse Playback Search) : x2→x4→x8→x16
  - Laju FPS (Forward Playback Search) : x2→x4→x8→x16
- Untuk melanjukan pemutaran, tekan tombol **OK**.

Melompat (Skip playback) (⏮ / ⏭)

- Selama pemutaran normal, tekan tombol **Kontrol** (>) untuk mengetahui awal file berikutnya. Menekan tombol **Kontrol** (>) berulang-ulang akan melompati file secara maju.
- Selama pemutaran, tekan tombol **Kontrol** (<) untuk mengetahui awal file yang sedang diputar, menekan tombol **Kontrol** (<) berulang-ulang akan melompati file secara mundur.
- Menekan tombol **Kontrol** (<) dalam 3 detik dari titik awal, akan melompat ke gambar pertama dari file sebelumnya.

Pemutaran frame demi frame (❚❚▶)

- Saat pemutaran dihentikan sementara, tekan tombol **Kontrol** (>).
  - Menekan tombol **Kontrol** (>) berulang-ulang akan memutar gambar frame demi frame
  - Untuk melanjukan pemutaran, tekan tombol **OK**.

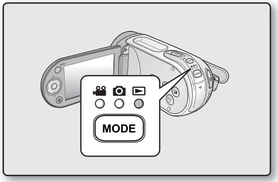
Pemutaran lambat (❙▶)

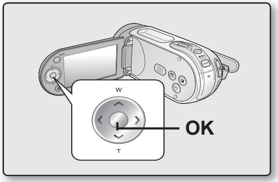
- Saat pemutaran dihentikan sementara, tekan dan tahan tombol **Kontrol** (>), pemutaran frame demi frame dilakukan secara lambat dengan kecepatan x1/2, x1/4, x1/8 dan x1/16.
- Untuk melanjukan pemutaran, tekan tombol **OK**.
- Rekaman suara tidak diputar dalam pemutaran ulang lambat.

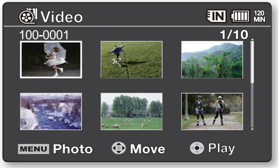
pemutaran

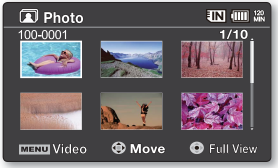
MELIHAT GAMBAR FOTO

- Fungsi ini hanya bekerja pada mode Putar Foto. ➥halaman 22
- Anda dapat mencari dan melihat gambar foto yang diinginkan dengan cepat dari tampilan indeks gambar inset.









1. Nyalakan memory camcorder.
   - Geser tombol **POWER** ke bawah untuk menyalakan memory camcorder.
   - Pilih media penyimpanan. ➥halaman 39
     (Jika anda ingin menyimpan pada memory card, gunakan memory card.)
2. Buka layar LCD.
   - Atur kecerahan dan kecemerlangan layar LCD. ➥halaman 87
3. Tekan tombol **MODE** untuk mengatur mode Film (▶). ➥halaman 22
   - Layar indeks gambar inset akan ditampilkan pada layar LCD.
     (Mungkin dibutuhkan waktu sebentar untuk menampilkan gambar inset).
4. Tekan tombol MENU dan gunakan tombol kontrol untuk memilih “Play Mode” (Mode Putar) ->”Photo” (Foto).➥halaman 50
   - Tampilan indeks gambar inset dari gambar foto ditampilkan.
5. Gunakan tombol **Kontrol** (∧/∨/< / >) untuk memilih gambar foto yang diinginkan, lalu tekan tombol **OK**.
   - Menu cara pintas untuk pemutaran akan ditampilkan sebentar.
   - Untuk melihat foto sebelumnya/berikutnya, tekan tombol **Kontrol** (< / >).
   - Untuk kembali ke tampilan indeks gambar inset, geser tuas zoom.

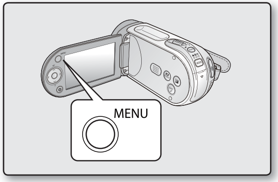
Pemutaran ulang gambar Foto (gambar inset dan gambar penuh) hanya mendukung gambar yang diambil menggunakan model.

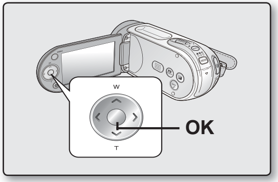
pilihan perekaman

MENGGANTI MENU PENGATURAN

Anda dapat mengganti menu pengaturan untuk menyesuaikan memory camcorder anda.
Akses menu yang diinginkan dengan mengikuti langkah berikut, lalu ubah berbagai pengaturan.

1. Geser tombol **POWER** ke bawah untuk menyalakan camcorder.
2. Pilih mode operasi. ➥halaman 22
3. Tekan tombol **MENU**.
   - Tampilan menu akan muncul.
4. Pilih sub menu dan item menu yang diinginkan dengan tombol **Kontrol** (∧/∨/</>) dan tombol **OK** .
   - Untuk kembali ke tampilan normal, tekan tombol **MENU**.
   - Tergantung mode yang dipilih, beberapa item menu mungkin tidak tersedia untuk dipilih dan diubah.





Anda juga dapat mengakses dengan menu shortcut dengan menggunakan tombol **OK**. ➥halaman 35

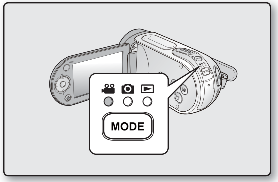
Tips Tombol

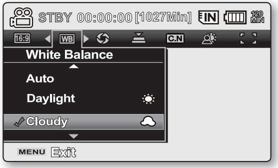
a. Tombol **MENU** : Gunakan untuk masuk ke menu atau keluar dari menu.
b. Tombol **Kontrol** (∧ / ∨ / < / >) : Gunakan untuk pindah ke atas/bawah/kiri/kanan.
c. Tombol **OK** : Gunakan untuk memilih atau memastikan menu.

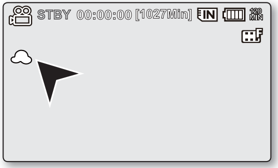
✪ **Ikuti petunjuk di bawah ini untuk tiap menu yang ada pada daftar setelah halaman ini.**

Contohnya: Mengatur White Balance pada Mode Movie Record.

1. Geser tombol **POWER** ke bawah untuk menyalakan camcorder.
2. Pilih mode operasi
   - Untuk Menu Movie Record: Tekan tombol **MODE** untuk memilih Record (🎥).
3. Tekan tombol **MENU**.
   - Tampilan menu akan muncul.
4. Tekan tombol **Kontrol** (❮ / ❯) untuk memilih **"White Balance"**.
5. Pilih item menu yang diinginkan dengan tombol **Kontrol** (∧ / ∨), lalu tekan tombol **OK**.
6. Tekan tombol **MENU** untuk keluar dari menu.







- Item yang dipilih akan diaktifkan dan indikator akan ditampilkan. Dalam beberapa hal seperti **"Auto"**, indikator tidak akan muncul di layar. (iSCENE, White Balance, Exposure, Shutter, Focus)
- Anda juga dapat mengubah menu pengaturan, menggunakan menu shortcut untuk fungsi yang sering dipakai. ➥ halaman 35
- Ilustrasi untuk menampilkan mode Rekam Film. Sebelum memilih item menu, atur mode (Rekam Film / Rekam Foto) terlebih dahulu. ➥halaman 22

pilihan perekaman

ITEM MENU

- Item-item menu yang dapat diakses tergantung dari mode pengoperasian.
- Untuk detail operasi, lihat halaman yang berhubungan. ➥halaman 58~72

● : Mungkin
✕ : Tidak mungkin

Item menu perekaman

Pengaturan	Mode Rekam Film (🎥)	Mode Rekam Foto (📷)	Pengaturan Awal	Halaman
iSCENE	●	✕	Auto	58
White Balance	●	●	Auto	59
Exposure	●	●	Auto	60
Shutter	●	✕	Auto	61
Focus	●	●	Auto	62
Anti-Shake (HDIS)	●	✕	Off	64
Digital Effect	●	✕	Off	65
16:9 Wide	●	✕	On	66
Resolution	●	✕	TV Fine	66
Wind Cut	●	✕	Off	67
Back Light	●	●	Off	68
Time Lapse REC	●	✕	Off	69
C.Nite	●	✕	Off	71
Fader	●	✕	Off	71
Guideline	●	●	Off	72
Zoom Type	●	✕	Intelli-Zoom	72
Settings	●	●	-	80

MENGGUNAKAN ITEM MENU PEREKAMAN

Anda dapat mengatur item menu ini untuk merekam gambar film (atau foto).

iSCENE

Memory camcorder secara otomatis mengatur kecepatan shutter dan aperture berdasarkan kecerahan subyek untuk perekaman optimum: Anda juga dapat memilih satu dari banyak mode berdasarkan kondisi subyek, perekaman dan tujuan pembuatan film.

Pengaturan	penjelasan	tampilan pada layar
"Auto"	- Anda dapat membidik gambar dalam mode pengaturan Auto.	Tidak ada
"Sports"	- Menghilangkan gambar kabur saat merekam obyek yang bergerak cepat seperti golf atau tenis. Jiika mode Sports digunakan di bawah cahaya pijar, gambar akan bergetar. Dalam hal ini, gunakan perekaman mode Auto.	
"Portrait"	- Menciptakan medan yang dangkal sehingga orang atau subyek muncul didepan latar yang lembut. - Mode portrait adalah mode yang paling efektif untuk di luar ruangan. - Kecepatan shutter secara otomatis diatur dari 1/50 hingga 1/1000 per detik.	
"Spotlight"	- Mencegah exposure yang berlebihan pada wajah subyek, dsb. saat ada cahaya kuat mengarah ke subyek, seperti pada acara pernikahan atau di panggung.	
"Beach"	- Apabila merekam adegan di tepi laut atau danau, birunya air akan terekam dengan jelas.	
"Snow"	- Apabila merekam adegan bersalju atau di tempat lain di mana seluruh layar tampak putih, gunakan mode ini untuk mencegah warna tenggelam dan merekam gambar dengan jelas.	
"High Speed"	- Untuk merekam subyek yang bergerak cepat seperti pegolf atau pemain tenis.	
"Food"	- Merekam pada jarak dekat dengan saturasi tinggi.	
"Waterfall"	- Pada lingkungan air terjun atau air mancur	
"Manual"	- Pengaturan yang diperlukan untuk bidikan dilakukan secara otomatis, tetapi Anda juga dapat mengatur nilai pencahayaan, kecepatan rana, dll., yang diinginkan. Selain itu, Anda juga dapat mengatur fungsi bidikan yang diinginkan dengan menggunakan menu.	

- Fungsi ini tidak akan bekerja pada mode EASY Q.
- Anda dapat memilih **"iSCENE"** pada tampilan informasi. Bagaimanapun juga, tidak ada yang akan muncul saat mode **"Auto"**.
- Dalam mode iSCENE, mengatur pencahayaan ke **"Manual"** akan menerapkan pencahayaan terlebih dahulu (prioritas bukaan diafragma).
- Anda akan dapat memilih mode iSCENE dengan menekan tombol **EASY Q** dalam 3 detik.
- Fungsi ini hanya bekerja dalam mode Rekam Film. Sebelum memilih item menu, atur mode ke Rekam Film terlebih dahulu. ➥halaman 22

pilihan perekaman

White Balance

Memory camcorder secara otomatis akan mengatur warna subyek. Ganti pengaturan white balance berdasarkan kondisi perekaman.

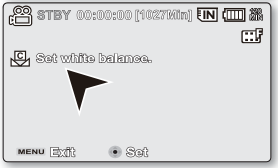
Pengaturan	penjelasan	tampilan pada layar
"Auto"	Mengatur White Balance (Penyeimbang Warna Putih) secara otomatis.	Tidak ada
"Daylight"	Menyesuaikan dengan kondisi di luar ruangan saat langit cerah, matahari terbenam, pemandangan malam hari, penerangan lampu neon atau kembang api.	
"Cloudy"	Menyesuaikan dengan langit berawan atau lokasi yang teduh.	
"Fluorescent "	Menyesuaikan dengan penerangan lampu neon putih.	
"Tungsten"	Menyesuaikan dengan tempat yang diterangi lampu pijar, atau sangat terang, seperti di studio foto.	
"Custom WB"	Mengatur White Balance (Penyeimbang Warna Putih) secara manual untuk menyesuaikan dengan sumber cahaya atau situasi.	

Mengatur white balance secara manual :

1. Pilih **"Custom WB".**
- Indikator ( ) dan pesan **"Set White Balance"** ditampilkan.

2. Menampilkan obyek berwarna putih seperti kertas yang memenuhi layar. Gunakan obyek yang tidak transparan.
- Jika obyek yang memenuhi layar tidak fokus, aturlah fokus menggunakan **"Manual Focus"** ➥halaman 62

3. Tekan tombol **OK**.
- Pengaturan white balance akan dilakukan dan indikator ( ) ditampilkan.



- Subyek dapat direkam di bawah kondisi cahaya yang beragam di dalam ruangan (alami, pijar, cahaya lilin, dsb.). Karena warna temperatur tergantung pada sumber cahaya, warna tint (kehijauan) dari subyek akan berbeda tergantung dari pengaturan white balance. Gunakan fungsi ini untuk hasil yang lebih alami.
- White balance tidak dapat digunakan jika EASY Q digunakan.
- Disarankan agar anda memilih **"Digital Zoom"** ke **"Off"** sebelum mengatur white balance. ➥halaman 72
- Reset white balance jika kondisi cahaya berubah.
- Selama perekaman normal di luar ruangan, pengaturan ke auto akan memberi hasil yang lebih baik.
- Jangan menggunakan obyek yang berwarna saat mengatur white balance: Warna tint yang sesuai tidak akan bisa diatur.

Exposure

Memory camcorder biasanya mengatur exposure secara otomatis. Anda akan dapat mengatur exposure secara manual tergantung dari kondisi perekaman.

Pengaturan	penjelasan	tampilan pada layar
"Auto"	Pilihan ini akan secara otomatis mengatur kecerahan sesuai dengan kondisi pencahayaan.	Tidak ada
"Manual"	- Anda dapat mengatur kecerahan gambar secara manual. - Aturlah kecerahan saat subyek terlalu cerah atau gelap.	

Mengatur exposure secara manual :

Saat mengatur exposure secara manual,pengaturan awal muncul dan nilainya secara otomatis diatur sesuai dengan kondisi pencahayaan lingkungan.

- Tekan tombol **Kontrol** (< / >) untuk mengatur exposure saat menampilkan gambar pada layar LCD.
  - Pastikan pilihan anda dengan menekan tombol **OK**.
  - Nilai Exposure dapat diatur antara **"00"** dan **"29"**.
  - Jika anda mengatur exposure ke manual, makin tinggi exposure, makin cerah gambar yang direkam.

Exposure manual untuk pengaturan dalam situasi berikut :

- Saat mengambil gambar dengan cahaya belakang atau latar terlalu gelap.
- Saat mengambil gambar dengan latar yang memantul seperti pantai atau saat bermain ski.
- Saat latar terlalu gelap atau subyek terang.

- Exposure juga dapat diatur dengan menu shortcut. ➥halaman 35
- Mode EASY Q akan mengatur model **"Exposure"** ke **"Auto"**.
- Dalam mode iSCENE, mengatur pencahayaan ke **"Manual"** akan menerapkan pencahayaan terlebih dahulu, dan mode iSCENE diatur ke **"Manual"** secara otomatis.

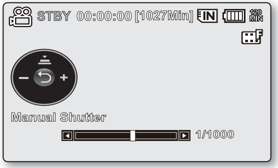
pilihan perekaman

Shutter

Memory camcorder secara otomatis akan mengatur kecepatan shutter sesuai dengan kecerahan subyek.
Anda juga dapat mengatur shutter secara manual berdasarkan kondisi scene

Pengaturan	penjelasan	tampilan pada layar
"Auto"	Memory camcorder secara otomatis mengatur nilai aperture yang sesuai	Tidak ada
"Manual"	Kecepatan shutter dapat diatur hingga 1/50, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, atau 1/10000.	1/XXX

Mengatur kecepatan shutter secara manual:



Anda juga dapat mengatur shutter secara manual. Semakin cepat shutter akan membuat gambar subyek yang bergerak cepat menjadi diam dan semakin rendah kecepatan shutter akan membuat kabur subyek untuk memberikan kesan gerakan. Nilai yang dipilih akan diaplikasikan setelah tombol **Kontrol** (❮ / ❯) ditekan untuk mengatur kecepatan shutter.

1. Tekan tombol **Kontrol** (∧) untuk memilih **"Manual"**.
- Indikator pengaturan shutter manual ditampilkan.

2. Tekan tombol **Kontrol** (❮ / ❯) untuk memilih indikator untuk memilih kecepatan shutter, lalu tekan tombol **OK**.
- Nilai pengaturan akan diaplikasikan setelah menekan tombol **Kontrol** (❮ / ❯) untuk mengatur kecepata shutter.
- Pengaturan shutter manual diaplikasikan dan indikator (1/XXX) ditampilkan.

Kecepatan shutter juga dapat diatur dengan menu shortcut. ➥halaman 35

Kecepatan shutter yang dianjurkan saat merekam:

Kecepatan shutter	kondisi
1/50	Kecepatan shutter ada pada 1/50 detik. Garis hitam yang biasanya muncul saat merekam layar TV menyempit.
1/120	Kecepatan shutter ada pada 1/120 detik. Olah raga dalam ruangan seperti bola basket. Getaran gambar muncul saat merekam di bawah pijaran cahaya lampu merkuri berkurang.
1/250, 1/500, 1/1000	Mobil, kereta yang bergerak dan kendaraan yang bergerak cepat seperti roller coaster.
1/2000, 1/4000, 1/10000	Olah raga luar ruangan seperti golf dan tenis.

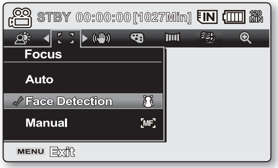
- Jika Anda mengubah nilai kecepatan rana ketika fungsi **"iSCENE"** dipilih, perubahan manual akan diterapkan terlebih dahulu.
- Gambar mungkin tidak tampak halus apabila menggunakan kecepatan rana tinggi.
- Fungsi ini akan diatur ke **"Auto"** dalam mode EASY Q.
- Apabila merekam dengan kecepatan rana 1/1000 atau lebih tinggi, pastikan sinar matahari tidak langsung mengenai lensa.
- Fungsi ini hanya bekerja dalam mode Rekam Film. Sebelum memilih item menu, atur mode ke Rekam Film terlebih dahulu. ➥halaman 22

Focus

- Memory camcorder biasanya akan fokus terhadap subyek secara otomatis (auto-focus).
- Anda juga dapat melakukan fokus manual terhadap subyek sesuai dengan kondisi perekaman.

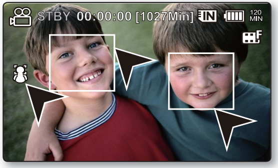
Pengaturan	penjelasan	tampilan pada layar
"Auto"	Pada banyak situasi, lebih mudah menggunakan fungsi auto focus, karena membuat anda lebih berkonsentrasi terhadap sisi kreatif rekaman.	Tidak ada
"Face Detection"	Perekaman dengan kondisi optimal dengan pendeteksi wajah otomatis.	
"Manual"	Fokus manual mungkin diperlukan saat fokus otomatis sulit dilakukan atau tidak dapat dipertahankan.	MF

Pendeteksi wajah



Fungsi ini mendeteksi dan mengenali bentuk seperti wajah dan menyesuaikan fokus, warna dan pencahayaan secara otomatis. Fungsi ini juga menyesuaikan kondisi perekaman yang dioptimalkan untuk wajah yang terdeteksi.

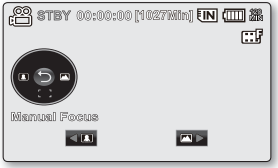
1. Tekan tombol **Kontrol** (∧ / ∨) untuk memilih **"Face Detection"**, lalu tekan tombol **OK**.
   - Mendeteksi wajah dan menampilkan kotak pada wajah tersebut. Wajah yang terdeteksi otomatis dioptimalkan.



- Indikator Deteksi Wajah ( ) dan Bingkai Deteksi Wajah ( ) tidak direkam.
- Membingkai wajah seseorang selama Deteksi Wajah diatur akan menyesuaikan fokus dan pencahayaan ke nilai optimal secara otomatis.
- Face Detection mungkin tidak bekerja tergantung dati kondisi perekaman. Sebagai contoh, bingkai Face Detection tampil saat membentuk sebuah lekukan “face-like”, walau saat subjek bukanlah wajah manusia, jika ini terjadi, matikan feature Face Detection.
- Feature Face Detection tidak akan bekerja saat membentuk sisi dari wajah manusia. Anda harus menhadapkan mereka “head-on”.
- Mode Web&Mobile tidak mendukung mode Deteksi Wajah.
- Apabila fungsi berikut ini digunakan, Anda tidak dapat menggunakan fungsi **"Face Detection"**: EASY Q, iSCENE, Shutter, Exposure, Digital Effect, C.Nite ➥halaman 118

pilihan perekaman

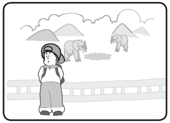
Fokus manual selama perekaman:
Memory camcorder secara otomatis akan mendekatkan subyek hingga tak terkira. Meskipun demikian, fokus yang tepat tidak dapat diperoleh tergantung dari kondisi perekaman. Dalam hal ini, gunakan mode fokus manual.



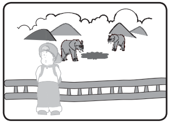
1. Tekan tombol **Kontrol** (∧ / ∨) untuk memilih **"Manual"**.
   - Indikator pengaturan fokus manual muncul.
2. Tekan tombol **Kontrol** (< / >) untuk memilih indikator yang diinginkan untuk mengatur fokus, lalu tekan tombol **OK**.

Memfokuskan pada subjek dekat
Untuk memfokuskan pada subjek dekat, tekan tombol **Kontro**l (<) ke indikator ( ).

Memfokuskan pada subjek jauh
Untuk memfokuskan pada subjek jauh, tekan tombol **Kontro**l (>) ke indikator ( ).



<Lebih dekat subject >



<Lebih jauh dari subyek>

- Ikon dekat atau jauh (/) muncul diantara dua indikator saat pengaturan fokus mencapai batasnya. Pengaturan akan diaplikasikan setelah menekan tombol **Kontrol** (< / >) untuk mengatur fokus.
- Pengaturan manual akan diaplikasikan dan indikator ( ) akan muncul.

Fokus manual diperlukan untuk situasi berikut :
- Gambar yang terdiri dari beberapa obyek, beberapa dekat dengan memory camcorder, yang lainnya jauh.
- Seseorang yang dikelilingi kabut atau salju.
- Permukaan yang terang atu mengkilap seperti mobil.
- Orang atau obyek yang bergerak konstan atau cepat seperti atlit atau keramaian.

- Anda dapat menyesuaikan fokus dengan mudah menggunakan tombol Cara pintas. ➥halaman 35
- Fokus manual memfokuskan pada sebuah titik dalam bingkai adegan sedangkan fokus otomatis memfokuskan pada bidang tengah secara otomatis.
- Mode EASY Q akan mengatur fokus ke **"Auto"** secara otomatis.
- Sebelum mengatur fokus secara manual, bingkai adegan Anda dengan zoom.
  Jika zoom digunakan setelah mengatur fokus, fokus perlu diatur kembali.
- Sebelum mengatur fokus secara manual, periksa apakah **"Digital Zoom"** dimatikan.
  Apabila **"Digital Zoom"** dihidupkan, pengaturan fokus secara manual tidak akan akurat. Matikan **"Digital Zoom"**. ➥halaman 72
- Apabila fokus mencapai batasnya, indikator akan ditampilkan di tengah layar LCD.

Anti-Shake (HDIS)

Saat anda menggunakan zoom untuk merekam obyek yang diperbesar, fungsi ini dapat menghilangkan kabur pada gambar.

Pengaturan	penjelasan	tampilan pada layar
"Off"	Menonaktifkan fungsi	Tidak ada
"On"	Memperbaiki gambar yang tidak stabil karena getaran kamera, khususnya saat perbesaran gambar tinggi.	

Anti-Shake(HDIS) menghasilkan gambar yang stabil saat:

- Merekam sambil menggunakan fungsi zoom.
- Merekam obyek yang kecil.
- Merekam saat berjalan atau bergerak.
- Merekam melalui jendela mobil yang sedang bergerak.

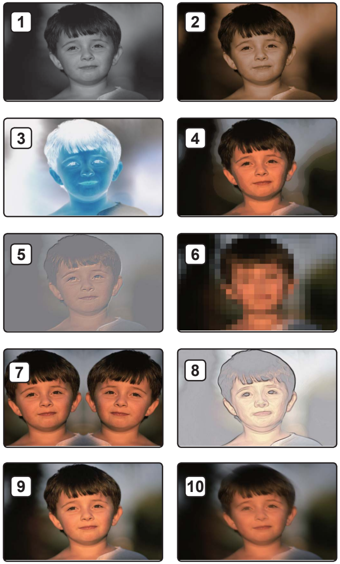
- Mode EASY Q secara otomatis mengatur **"Anti-Shake(HDIS)"** ke **"On"** saat digunakan.
- Saat **"Anti-Shake(HDIS) : On"** diatur, akan ada perbedaan gerakan antara gerakan asli dengan gerakan pada layar.
- Untuk getaran yang berlebihan mungkin tidak akan sepenuhnya diperbaiki meskipun **"Anti-Shake(HDIS) : On"** diatur.
  Pegang erat memory camcorder dengan kedua tangan.
- Disarankan agar anda memilih**"Anti-Shake(HDIS): Off "** saat menggunakan memory camcorder di atas meja atau dengan tripod.
- Saat anda merekam dengan perbesaran 34x atau lebih **"Anti-Shake(HDIS)"** diatur ke **"On"** pada tempat redup, efeknya tidak akan bekerja. Dalam hal ini, gunakan tripod dan atur **"Anti-Shake(HDIS)"** ke **"Off"**.
- Fungsi ini hanya bekerja dalam mode Rekam Film. Sebelum memilih item menu, atur mode ke Rekam Film terlebih dahulu. ➥halaman 22

pilihan perekaman

Digital Effect

- Efek digital memungkin anda untuk berkreasi pada rekaman yang dibuat.
- Pilih efek digital yang sesuai dengan gambar yang anda rekam dan efek yang ingin anda ciptakan.
- Ada 10 pilihan efek digital.

Pengaturan	penjelasan	tampilan pada layar
"Off"	Menonaktifkan fungsi.	Tidak ada
① "BLK&WHT"	Mengubah gambar menjadi hitam dan putih.	
② "Sepia "	Memberikan efek coklat kemerahan pada gambar.	
③ "Negative"	Membalik warna dan kecerahan, menciptakan efek gambar negatif.	
④ "Art"	Memberikan efek artistik pada gambar	
⑤ "Emboss"	Menciptakan efek 3D yang timbul (emboss)	
⑥ "Mosaic"	Memberi efek mozaik pada gambar.	
⑦ "Mirror"	Membagi gambar menjadi 2 dan memberi efek cermin (mirror).	
⑧ "Pastel"	Memberikan efek gambar pastel pucat.	
⑨ "Cosmetic"	Mengatur efek wajah yang kurang sempurna.	
⑩ "Stepprinting"	Teknik merekam gambar dalam segmen.	



- Mode **"Digital Effect"** tidak dapat dilakukan saat **EASY Q** digunakan.
- Pada mode **"16:9 Wide"** mode **"C.Nite"** , anda tidak dapat menggunakan fungsi berikut : **"Mosaic", "Mirror", "Stepprinting"** (Efek Digital). Jika anda ingin menggunakan fungsi berikut, atur menu **"16:9 Wide"** atau **"C.Nite"** pertama kali ke posisi **"Off"**.
- Fungsi ini hanya bekerja dalam mode Rekam Film. Sebelum memilih item menu, atur mode ke Rekam Film terlebih dahulu. ➥halaman 22

16:9 Wide
Anda dapat memilih aspek rasio untuk layar LCD (16:9 Wide/4:3 aspect ratio).

Pengaturan	penjelasan	tampilan pada layar
"Off"	Menonaktifkan fungsi. Menampilkan gambar dalam aspek rasio 4:3. Pilih untuk menggunakan aspek rasio standar 4:3 pada layar.	Tidak ada
"On"	Merekam dan menampilkan aspek rasiof 16:9.	Tidak ada

- Dalam mode **"16:9 Wide"**, Anda tidak dapat menggunakan fungsi-fungsi berikut ini: **"Mosaic", "Mirror", "Stepprinting"** (Efek Digital). Jika Anda ingin menggunakan fungsi-fungsi berikut ini, atur menu **"16:9 Wide"** ke **"Off"** terlebih dahulu.
- Atur aspect rasio sebelum perekaman. Default pengaturan adalah **"16:9 Wide"**.
- Mode 16:9 Lebar tidak tersedia apabila resolusi diatur ke **"Web & Mobile"**.
- Fungsi ini hanya bekerja dalam mode Rekam Film. Sebelum memilih item menu, atur mode ke Rekam Film terlebih dahulu. ➥halaman 22

Resolution
Anda dapat memilih resolusi yang diinginkan. Memory camcorder dapat merekam dalam mode **"TV Super Fine"**, **"TV Fine"**, **"TV Normal"** dan **"Web & Mobile"**. Mode "TV Fine" merupakan pengaturan awal.

Pengaturan	penjelasan	tampilan pada layar
"TV Super Fine"	Video direkam dalam resolusi 720x576(50i) dengan kualitas gambar super-fine.	
"TV Fine"	Video direkam dalam resolusi 720x576(50i) dengan kualitas gambar fine.	
"TV Normal"	Video direkam dalam resolusi 720x576(50i) dengan kualitas gambar normal.	
"Web & Mobile"	Video direkam dalam resolusi 640x480 dengan kualitas gambar normal. Mendukung tampilan dengan resolusi optimal pada PC.	

- Anda dapat merekam suatu scene pada 4 level resolusi: **"TV Super Fine", "TV Fine", "TV Normal"** atau **"Web & Mobile".** Bagaimanapun juga, semakin baik resolusi, semakin banyak memori yang terpakai.
- Waktu perekaman tergantung dari resolusi video yang direkam. ➥halaman 44
- Aspek rasio 4:3 diterapkan pada perekaman dalam mode **"Web & Mobile"**.
- Fungsi ini hanya bekerja dalam mode Rekam Film. Sebelum memilih item menu, atur mode ke Rekam Film terlebih dahulu. ➥halaman 22

pilihan perekaman

Wind Cut

Anda dapat mengurangi suara desiran angin saat menggunakan microphone terpadu.
Jika **"Wind Cut : On"** diatur, frekuensi rendah yang tertangkap microphone akan dihilangkan selama rekaman: Hal ini akan membuat suara lebih jelas saat diputar ulang.

- Gunakan Wind Cut saat merekam di tempat berangin seperti pantai.

Pengaturan	penjelasan	tampilan pada layar
"Off"	Menonaktifkan fungsi.	Tidak ada
"On"	Meminimalkan gangguan suara angin atau yang lainnya.	

- Pastikan **"Wind Cut"** diatur ke **"Off"** saat anda ingin microphone menjadi sesensitif mungkin.
- Fungsi Wind Cut hanya bekerja pada microphone terpadu.
- Fungsi Wind Cut (Memotong Angin) tidak dapat digunakan pada mode EASY Q.
- Fungsi ini hanya bekerja dalam mode Rekam Film. Sebelum memilih item menu, atur mode ke Rekam Film terlebih dahulu. ➥halaman 22

Quick View (Tampilan Cepat)

Gunakan fungsi Quick View jika Anda ingin melihat pratinjau gambar yang terakhir direkam.

- Tekan tombol Kontrol (>) untuk memilih "Quick View (Tampilan Cepat)" dan beralih ke mode Quick View gambar.

-. .Mode Video:Kemudian Anda dapat menekan tombol Kontrol ke (atas) atau (bawah) untuk beralih ke mode jeda atau menghapus video yang aktif.
Selama Quick View, tekan terus tombol Kontrol (kanan) untuk mencari maju, atau ke kiri untuk mencari mundur.
Menekan tombol Kontrol ke (kiri / kanan) berulang kali akan mempercepat pencarian ke masing-masing arah.
- Kecepatan RPS (Cari Pemutaran Mundur): x2→x4→x8→x16
- Kecepatan FPS (Cari Pemutaran Maju): x2→x4→x8→x16

Untuk melanjutkan pemutaran normal, tekan tombol OK.
-.Mode Foto: Kemudian Anda dapat menekan tombol Kontrol (∨) untuk menghapus gambar yang aktif.

- Quick View hanya dapat diatur dalam menu cara pintas. ➥halaman 35

Back Light

Saat subyek datang dari arah belakang, fungsi ini akan menggantikan cahaya sehingga subyek tidak terlalu gelap.

pengaturan	penjelasan	tampilan pada layar
"Off"	Menonaktifkan fungsi.	Tidak ada
"On"	- Kompensasi Backlight diaktikan. - Kompensasi Backlight akan menerangi cahaya dengan cepat	

Pencahayaan belakang mempengaruhi subyek saat subyek lebih gelap daripada latarnya.

- Subyek berada di depan jendela
- Subyek bereada di depan tempat bersalju
- Subyek berada di luar ruangan dan latarnya mendung.
- Sumber cahaya terlalu terang.
- Orang yang direkam memakai baju berwarna putih atau mengkilat dan berada di depan latar yang terang: Wajah seseorang terlalu gelap untuk dikenali cirinya.

<BLC aktif>

<BLC tidak aktif>

Fungsi **"Back Light"** tidak dapat digunakan jika EASY Q sedang digunakan.

pilihan perekaman

Time Lapse REC (REC Selang Waktu)

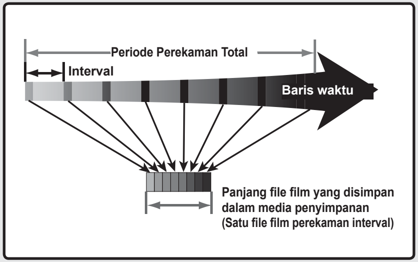
Anda merekam gambar diam pada interval yang dipilih dan menampilkannya seperti gerakan lambat secara cepat dan kontinyu.
Fungsi ini berguna untuk mengamati pergerakan awan, perubahan cuaca siang hari atau bunga yang mekar, dll.

pengaturan	penjelasan	tampilan pada layar
"Off"	Menonaktifkan fungsi.	Tidak ada
"On"	- Waktu interval (**"Sec"**): Gambar subjek diambil menurut interval yang diatur. 1 / 3 / 5 / 10 / 15 / 30 Sec - Periode Perekaman Total (**"Hr"**): periode perekaman total. dari awal hingga akhir perekaman interval. 24→ 48→ 72→ ∞ Hr	

Mengatur Interval:

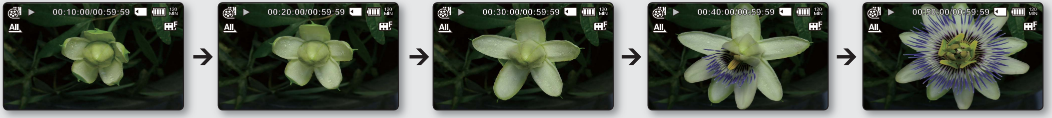
1. Tekan tombol **MENU** .
2. Tekan tombol **Kontrol** (< / >) untuk memilih **"Time Lapse REC"**, lalu tekan tombol **OK**.
3. Tekan tombol **Kontrol** (∧ / ∨) untuk memilih **"On"**, lalu tekan tombol **OK**.
   - Item interval (**"Sec"**) dan waktu perekaman total (**"Hr"**) ditampilkan.
4. Atur waktu interval (**"Sec"**) dan batas waktu perekaman (**"Hr"**) yang diinginkan menggunakan tombol **Kontrol** (∧ / ∨ / < / >).
5. Setelah mengatur item terakhir, tekan tombol **OK** untuk menyelesaikan pengaturan. Ketika Anda mulai merekam film, perekaman interval dimulai.
   - Gambar subjek direkam dan disimpan ke media penyimpanan sesuai dengan interval dan periode perekaman total yang diatur.
   - Pemutaran ulang akan menampilkan 25 gambar per detik. (Suara tidak tersedia.) Misalnya, jika Interval **"30 Sec"** dan periode perekaman total **"24 Hr"**, perekaman interval merekam dan menyimpan gambar subjek ke media penyimpanan setiap 30 detik selama 24 jam. (Setelah merekam 24 jam, pemutaran ulang akan menayangkan rekaman 24 jam tersebut selama sekitar 48 menit.)

Contoh Perekaman Interval



Perekaman Interval merekam bingkai gambar pada interval yang telah ditentukan selama total waktu perekaman untuk menghasilkan video antar waktu. Sebagai contoh, Perekaman Interval berguna untuk memfilmkan peristiwa berikut ini:

- Bunga yang sedang mekar
- Serangga berganti kulit
- Awan yang berarak di langit



- Mode perekaman interval dibatalkan setelah selesai. Untuk memulai perekaman interval baru, ulangi langkah 1 ~ 5.
- Merekam 25 gambar berturut-turut yang menyusun klip film sepanjang 1 detik.
  Karena panjang film minimal yang dapat disaimpan oleh memory camcorder adalah satu detik, (Interval) menentukan berapa lama perekaman interval harus dilakukan. Misalnya, jika Anda mengatur interval ke **"30 Sec"**, perekaman interval harus diambil setidaknya selama 15 menit untuk merekam panjang film minimal 1 detik (25 gambar).
- Setelah perekaman interval selesai merekam seluruh periode perekaman total, camcorder beralih ke mode siaga.
- Apabila ruang memori media penyimpanan tidak cukup untuk perekaman interval yang direkam, camcorder beralih ke mode siaga setelah menyimpan rekaman sampai ke titik tersebut.
- Apabila daya baterai habis selama perekaman interval, camcorder menyimpan konten yang telah direkam dan beralih ke mode siaga, menampilkan pesan baterai habis, kemudian dimatikan secara otomatis.
- Jangan matikan layar LCD selama perekaman interval.
- Tekan tombol **Recording start/stop** jika anda ingin menghentikan perkaman interval.
- Perekaman interval tidak merekam suara. (perekaman tanpa suara)
- Apabila panjang rekaman film mencapai 1,8GB, file rekaman baru akan dimulai secara otomatis di titik tersebut.
- Fungsi Fade tidak tersedia dalam perekaman interval. ➥halaman 118
- Kami menyarankan Anda untuk menggunakan adaptor listrik AC bila menggunakan fungsi Interval REC.
- Fungsi ini hanya bekerja dalam mode Rekam Film. Sebelum memilih item menu, atur mode ke Rekam Film terlebih dahulu. ➥halaman 22

pilihan perekaman

C.Nite

Anda dapat mengambil gambar obyek dalam gerakan lambat dengan mengatur kecepatan shutter, atau gambar terang di ruang yang gelap tanpa mengacuhkan warna.

Pengaturan	penjelasan	tampilan pada layar
"Off"	Menonaktifkan fungsi.	Tidak ada
" AUTO "	Memory camcorder secara otomatis akan mengatur kecerahan.	C.N AUTO
" 1/25 "	Merekam gambar cerah menjadi lebih cerah.	C.N 1/25
" 1/13 "	Merekam gambar lebih cerah meskipun di ruang gelap.	C.N 1/13

- Saat menggunakan C.Nite, gambar diambil dengan gerakan lambat seperti efek.
- Saat menggunakan C.Nite, fokus akan diatur secara lambat, sementara sebuah titik akan muncul di layar LCD, hal ini bukanlah kerusakan.
- Fungsi C.Nite tidak dapat digunakan selama fungsi-fungsi berikut ini digunakan.
  : **"iSCENE", "Anti-Shake(HDIS)"** atau EASY Q
- **"Mirror", "Mosaic"** dan **"Stepprinting"** tidak tersedia pada mode **"C.Nite"**. ➥halaman 65
- Fungsi ini hanya bekerja dalam mode Rekam Film. Sebelum memilih item menu, atur mode ke Rekam Film terlebih dahulu. ➥halaman 22

Fader

Anda dapat memberikan efek yang terlihat profesional seperti efek muncul perlahan di awal dan menghilang perlahan di akhir sebuah .

Pengaturan	penjelasan	tampilan pada layar
"Off"	Menonaktifkan fungsi.	Tidak ada
"In"	Saat anda mulai merekam, fader akan dilakukan.	
"Out"	Saat anda selesai merekam, fader akan dilakukan.	
"In-Out"	Saat anda mulai atau mengakhiri rekaman, fader akan disesuaikan.	

Fade in

Tekan tombol **Recording start/stop** saat **"Fader"** diatur ke **"In"**.
Perekaman dimulai dari layar gelap kemudian gambar dan suara muncul perlahan.

Fade out

Tekan tombol **Recording start/stop** saat **"Fader"** diatur ke **"Out".**
Perekaman berhenti seiring gambar dan suara menghilang perlahan.

Fade in-out

Tekan tombol **Recording start/stop** saat **"Fader"** diatur ke **"In-Out".**
Perekaman dimulai dari layar gelap kemudian gambar dan suara muncul perlahan.
Dan perekaman berhenti seiring gambar dan suara menghilang perlahan.

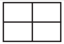
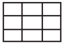
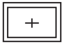
Fade In (sekitar 3 detik)

Fade Out (sekitar 3 detik)

Fungsi ini hanya bekerja dalam mode Rekam Film. Sebelum memilih item menu, atur mode ke Rekam Film terlebih dahulu. ➥halaman 22

Guideline

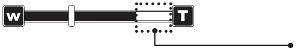
- Guideline menampilkan pola tertentu pada layar LCD sehingga anda mudah dalam melakukan pengaturan komposisi gambar saat merekam.
- Memory camcorder menyediakan 3 jenis guideline.

pengaturan	penjelasan	tampilan pada layar
"Off"	Menonaktifkan fungsi.	Tidak ada
"Cross"	Merekam subyek yang berda di tengah seperti banyak komposisi gambar yang umum.	
"Grid"	Merekam subyek pada komposisi vertikal dan horisontal atau dari jarak dekat.	
"Safety Zone"	Merekam subyek dengan jarak aman untuk menghindari terpotongnya gambar saat mengedit gambar 4:3 kiri dan kanan dan 2.35:1 untuk atas dan bawah. Atur **"Safety Zone"** saat anda menginginkan banyak subyek dalam satu scene dengan ukuran yang sesuai.	

- Menempatkan subyek pada titik potong pada garis pemandu akan mebuat komposisi yang seimbang.
- Guideline tidak dapat disimpan bersama gambar yang direkam.

Zoom Type

- Fungsi ini hanya tersedia pada mode Rekam Video.
- Memory camcorder ini dilengkapi tiga jenis zoom: zoom optik, zoom cerdas, dan zoom digital saat merekam video.



Sisi kanan bilah ini menampilkan zona zoom digital.
Area zoom muncul saaat anda memilih level zoom.

pengaturan	penjelasan	tampilan pada layar
"Optical zoom"	Hanya zoom optical yang tersedia hingga 34x.	Tidak ada
“Intelli-zoom (Zoom cerdas)”	- Camcorder memperbesar seluruh lebar sensor gambar untuk mendapatkan kisaran zoom yang lebih besar tanpa mengurangi kualitas gambar. - Zoom cerdas mendukung hingga 42x.	Tidak ada
"Digital zoom"	- Apabila opsi ini dipilih, camcorder akan beralih secara otomatis ke zoom digital apabila Anda memperbesar lebih dari kisaran zoom optik atau cerdas. Pada zoom digital gambar diproses secara digital sehingga semakin diperbesar kualitas gambar akan semakin menurun. - Zoom digital tersedia hingga 1200x.	Tidak ada

pilihan pemutaran

- Fungsi ini hanya bekerja dalam mode Rekam Film. Sebelum memilih item menu, atur mode ke Rekam Film terlebih dahulu. ➥halaman 22
- Kualitas gambar mungkin menurun tergantung pada sejauh mana Anda memperbesar subjek.
- Penggunaan zoom maksimal dapat menurunkan kualitas gambar.
- Intelli-Zoom tidak tersedia apabila pengaturan berikut ini digunakan; “16:9 Wide: Off (16:9 Lebar: Nonaktif)”, “Resolution: Web & Mobile (Resolusi: Web & Seluler)”, “C.Nite (Warna Malam)”. Apabila fungsi ini digunakan, pengaturan “Intelli-Zoom (Zoom Cerdas)” akan beralih secara otomatis ke “Optical Zoom (Zoom Optik)” untuk mempertahankan kualitas gambar.
- Zoom Optik dan Intelli-Zoom mempertahankan kualitas video, tetapi kualitas gambar mungkin menurun dengan zoom digital.
- Kisaran zoom akan berubah tergantung pada aspek rasio video.

ITEM-ITEM MENU

- Item-item menu yang dapat diakses tergantung pada mode operasi.
- Lihat halaman 50-54 tentang bagaimana memutar video dan pengoperasian tombol.
- Lihat halaman 73-80 untuk detail item menu pada pemutaran.

Item menu Pemutaran Ulang (▶)

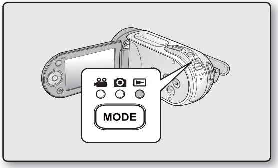
● : Mungkin
✕ : Tidak mungkin

Pengaturan	tampilan pada layar	Mode Putar Film	Mode Putar Foto	Pengaturan awal	Halaman
Play Mode	-	●	●	Video	50
Play Option	All	●	✕	Play All	74
Slide Show		✕	●	-	79
Delete		●	●	-	75
Protect		●	●	-	76
Copy		●	●	-	77
File Info	-	●	●	-	78
Settings	-	●	●	-	80

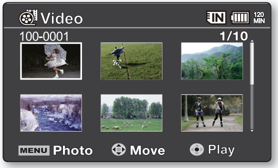
MENGATUR PILIHAN PEMUTARAN

- Anda dapat memutar semua video secara kontinyu atau memutar gambar video yang dipilih saja.
- Anda juga dapat mengatur pilihan pengulangan untuk semua video.

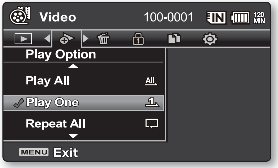
1. Geser tombol **POWER** ke bawah untuk menyalakan memory camcorder.
   - Pilih media penyimpan yang sesuai.
     (Jika anda ingin menyimpan pada memory card, gunakan memory card.)



2. Tekan tombol **MODE**. Kemudian tekan tombol MENU dan gunakan tombol kontrol untuk memilih “Play Mode” (Mode Putar) ->”Video” (Video).➥halaman 50
   - Layar indeks gambar inset akan ditampilkan pada layar LCD.



3. Tekan tombol **MENU** .
   - Tekan tombol **Kontrol** (< / >) untuk memilih **"Play Option"**.



4. Tekan tombol **Kontrol** (∧ / ∨) untuk memilih video pilihan, lalu tekan tombol **OK**.

pengaturan	penjelasan
"Play All"	Memutar ulang dari film yang dipilih sampai film terakhir.
"Play One"	Film yang dipilih akan diputar.
"Repeat All"	Semua film akan diputar berulang-ulang.
"Repeat One"	Film-film yang dipilih akan diputar berulang-ulang.

5. Tekan tombol **MENU** untuk keluar dari menu.
   - Selama pemutaran, item yang dipilih akan diaplikasikan.

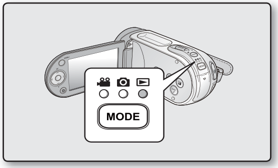
- Saat menu atau thumbnail ditampilkan, menekan tombol **Recording start/stop** akan mengganti ke mode Movie Record.
- Secara umum, tampilan gambar inset dan tampilan tunggal menggunakan metode pengaturan fungsi yang sama, dengan rincian opsi yang mungkin berbeda.
- Fungsi ini hanya bekerja dalam mode Putar Film.Sebelum memilih item menu, atur mode ke Putar Film terlebih dahulu.➥halaman 50

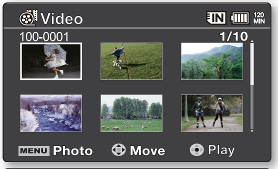
pilihan pemutaran

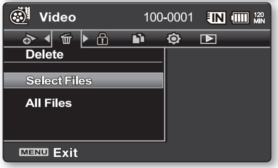
MENGHAPUS GAMBAR

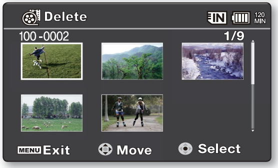
- Anda dapat menghapus gambar film (atau foto) tersimpan.

1. Geser tombol **POWER** ke bawah untuk menyalakan memory camcorder.
   - Pilih media penyimpan yang sesuai. (Jika anda ingin menyimpan pada memory card, gunakan memory card.)
2. Tekan tombol **MODE**. Kemudian tekan tombol MENU dan gunakan tombol kontrol untuk memilih “Play Mode” (Mode Putar) ->”Video” (Video) atau “Photo” (Foto).➥halaman 50
   - Layar indeks gambar inset akan ditampilkan pada layar LCD.
3. Tekan tombol **MENU** .
4. Tekan tombol **Kontrol** (❮ / ❯) untuk memilih **"Delete"**.
5. Pilih pilihan menggunakan tombol **Kontrol** (∧ / ∨) lalu tekan tombol **OK**.









pengaturan	penjelasan
"This File"	Menghapus gambar film (atau foto) yang dipilih. (Tersedia dalam pemutaran layar tunggal.)
"Select Files"	Menghapus gambar film (atau foto) yang dipilih satu persatu. - Untuk menghapus gambar film (atau foto) satu persatu, pilih gambar film (atau foto) yang akan dihapus dengan menekan tombol **OK**. Dan tekan tombol **MENU** untuk menghapus. - Indikator (🗑) ditampilkan pada gambar film (atau foto) yang dipilih. - Menekan tombol **OK** akan mengganti pilihan dan melepaskannya.
"All Files"	Menghapus semua gambar film (atau foto).

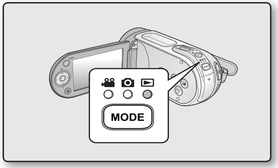
6. Menu pop-up yang dipilih akan muncul tergantung dari menu yang dipilih. Dalam hal ini, pilih item yang diinginkan dengan menekan tombol **Kontrol** (❮ / ❯) dan tombol **OK** .
   - Gambar pada thumbnail juga akan ikut menghilang.

- Secara umum, tampilan gambar inset dan tampilan tunggal menggunakan metode pengaturan fungsi yang sama, dengan rincian opsi yang mungkin berbeda.
- Sekali terhapus, gambar tidak bisa dikembalikan.
- File yang diproteksi tidak akan bisa dihapus.
- Untuk mencegah gambar penting terhapus tanpa disengaja, aktifkan proteksi gambar. ➥ halaman 76
- Jika tab proteksi penulisan pada kartu memori dikunci, Anda tidak dapat menghapusnya.
- Perhatikan bahwa mengeluarkan baterai atau melepaskan adaptor AC sewaktu Anda menghapus file dapat merusak media penyimpanan.
- Ilustrasi untuk menampilkan mode Putar Film. Sebelum memilih item menu, atur mode (Putar Film / Putar Foto) terlebih dahulu.

MEMPROTEKSI GAMBAR

- Anda dapat memproteksi gambar film (atau foto) penting yang tersimpan agar tidak dihapus tanpa sengaja.
- Gambar video yang diproteksi tidak akan terhapus kecuali proteksinya dilepas atau memori diformat.

1. Geser tombol **POWER** ke bawah untuk menyalakan memory camcorder.
   - Pilih media penyimpan yang sesuai.
     (Jika anda ingin menyimpan pada memory card, gunakan memory card.)

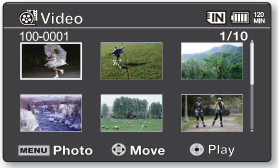


2. Tekan tombol **MODE**. Kemudian tekan tombol MENU dan gunakan tombol kontrol untuk memilih “Play Mode” (Mode Putar) ->”Video” (Video) atau “Photo” (Foto).➥halaman 50
   - Layar indeks gambar inset akan ditampilkan pada layar LCD.

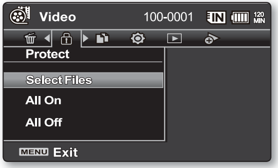
3. Tekan tombol **MENU** .
   - Layar menu muncul

4. Tekan tombol **Kontrol** (❮ / ❯) untuk memilih **"Protect"**.

5. Pilih pilihan menggunakan tombol **Kontrol** (∧ / ∨) lalu tekan tombol **OK**.



pengaturan	penjelasan
"On"	Memproteksi gambar film (atau foto) yang dipilih dari penghapusan. (Tersedia dalam pemutaran layar tunggal.)
"Select Files"	Memproteksi gambar film (atau foto) yang dipilih dari penghapusan - Untuk memproteksi gambar film (atau foto) satu persatu, pilih gambar film (atau foto) yang diinginkan dengan menekan tombol **OK**. Dan tekan tombol **MENU** untuk memastikan. - Indikator (🔒) ditampilkan pada gambar film (atau foto) yang dipilih. - Menekan tombol **OK** akan mengganti pilihan dan melepaskannya.
"All On"	Memproteksi semua gambar film (atau foto).
"All Off"	Membatalkan proteksi semua gambar film (atau foto).



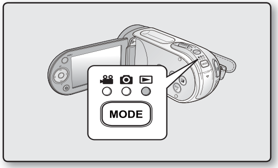
6. Menu pop-up yang dipilih akan muncul tergantung dari menu yang dipilih. Dalam hal ini, pilih item yang diinginkan dengan menekan tombol **Kontrol** (❮ / ❯) dan tombol **OK** .

- Secara umum, tampilan gambar inset dan tampilan tunggal menggunakan metode pengaturan fungsi yang sama, dengan rincian opsi yang mungkin berbeda.
- Gambar film (atau foto) yang diproteksi ditandai dengan indikator (🔒) pada saat ditampilkan.
- Jika tab proteksi pada memory card tidak dibuka, anda tidak dapat memproteksi video.
- untuk menampilkan mode Putar Film. Sebelum memilih item menu, atur mode (Putar Film / Putar Foto) terlebih dahulu.

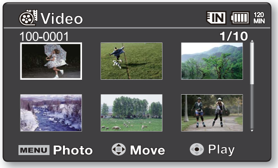
pilihan pemutaran

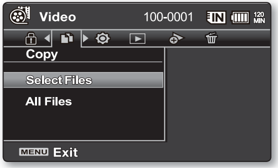
MENYALIN GAMBAR(SMX-F33(2)BP/LP/RP/SP DAN SMX-F34(0)BP/LP/RP/SP)

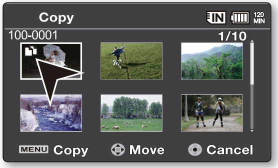
- Gambar disalin ke penyimpanan yang dituju dengan gambar asli tetap di penyimpanan asal.
- Mengkopi dari memori yang sedang digunakan ke memori yang lain. Contohnya, Jika memori terpadu digunakan(8GB (hanya SMX-F33(2)BP/LP/RP/SP)/16GB (hanya SMX-F34(0)BP/LP/RP/SP)), maka file akan dikopi ke memory card.



1. Geser tombol **POWER** ke bawah untuk menyalakan memory camcorder.
   - Pilih media penyimpan yang sesuai.
     (Jika anda ingin menyimpan pada memory card, gunakan memory card.)
2. Tekan tombol **MODE**. Kemudian tekan tombol MENU dan gunakan tombol kontrol untuk memilih “Play Mode” (Mode Putar) ->”Video” (Video) atau “Photo” (Foto).➥halaman 50
   - Layar indeks gambar inset akan ditampilkan pada layar LCD.
3. Tekan tombol **MENU**.
   - Layar menu muncul
4. Tekan tombol **Kontrol** (< / >) untuk memilih **"Copy"**.
5. Pilih pilihan menggunakan tombol **Kontrol** (∧ / ∨) lalu tekan tombol **OK**.







Pengaturan	penjelasan
"This File"	Menyalin gambar film (atau foto) yang dipilih. (Tersedia dalam pemutaran layar tunggal.)
"Select Files"	Copie les images vidéo (ou photo) individuelles. - Untuk menyalin gambar film (atau foto) satu persatu, pilih gambar film (atau foto) yang diinginkan dengan menekan tombol **OK**. - Indikator ( ) ditampilkan pada gambar film (atau foto) yang dipilih. Dan tekan tombol **MENU** untuk memastikan. - Menekan tombol **OK** akan memilih atau melepaskan pilihan.
"All Files"	Menyalin semua gambar film (atau foto).

6. Menu pop-up yang dipilih akan muncul tergantung dari menu yang dipilih.
   Dalam hal ini, pilih item yang diinginkan dengan menekan tombol **Kontrol** (< / >) dan tombol **OK**.

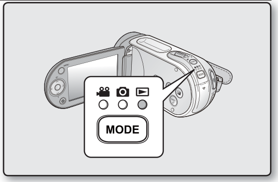
- Secara umum, tampilan gambar inset dan tampilan tunggal menggunakan metode pengaturan fungsi yang sama, dengan rincian opsi yang mungkin berbeda.
- JIka memory card tidak dipasang anda tidak dapat melakukan fungsi **"Copy"**.

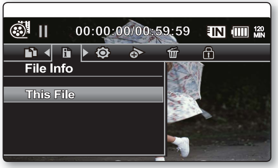
- Jika space kosong penyimpanan tidak cukup, pengkopian tidak mungkin terjadi. Hapus gambar yang tidak diperlukan. ➥ halaman 75
- Salinan gambar film (atau foto) tidak diproteksi meskipun gambar aslinya diatur agar diproteksi.Penyalinan mungkin memakan waktu lama tergantung jumlah dan ukuran file.
- Penyalinan mungkin tidak bekerja jika daya baterai tidak memadai. Jika tersedia, gunakan adaptor AC selama penyalinan untuk mencegah daya terputus.
- Perhatikan bahwa mengeluarkan baterai atau melepaskan adaptor AC sewaktu Anda menyalin file dapat merusak media penyimpanan.
- Ikuti petunjuk yang sama untuk menyalin klip video (atau foto) dari kartu memori ke memori built-in. Sebelum menggunakan fungsi ini, pilih media penyimpanan video (atau foto) yang akan disalin.
- Ikuti petunjuk yang sama untuk menyalin klip video (atau foto) dari kartu memori ke memori built-in(8GB (hanya SMX-F33(2)BP/LP/RP/SP)/16GB (hanya SMX-F34(0)BP/LP/RP/SP)). Sebelum menggunakan fungsi ini, pilih media penyimpanan video (atau foto) yang akan disalin.
- Ilustrasi untuk menampilkan mode Putar Film. Sebelum memilih item menu, atur mode (Putar Film / Putar Foto) terlebih dahulu.

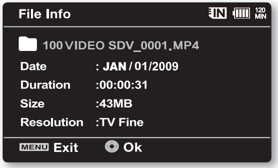
INFORMASI FILE

- Anda dapat melihat informasi file untuk setiap file video.

1. Geser tombol **POWER** ke bawah untuk menyalakan memory camcorder.
   - Pilih media penyimpan yang sesuai. (Jika anda ingin menyimpan pada memory card, gunakan memory card.)
2. Tekan tombol **MODE**. Kemudian tekan tombol MENU dan gunakan tombol kontrol untuk memilih “Play Mode” (Mode Putar) ->”Video” (Video) atau “Photo” (Foto).➥halaman 50
   - Layar indeks gambar inset akan ditampilkan pada layar LCD.
3. Pilih video yang diinginkan dengan menggunakan tombol **Kontrol**.
4. Tekan tombol **OK**.
   - Gambar film yang dipilih ditampilkan menurut pengaturan Play Option.
5. Tekan tombol **MENU**.
6. Tekan tombol **Kontrol** (< / >) untuk memilih **"File Info"**.
7. Tekan tombol **OK**.
   - Tekan tombol **MENU** lagi setelah memastikan.
   - Informasi file yang dipilih akan ditampilkan sebagai berikut.
     - Date (Tanggal)
     - Duration (Durasi)





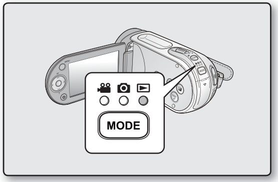


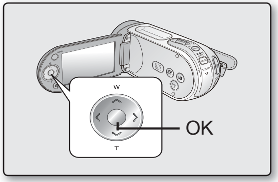
- Fungsi ini hanya tersedia dalam mode tampilan gambar penuh.
- Ilustrasi untuk menampilkan mode Putar Film. Sebelum memilih item menu, atur mode (Putar Film / Putar Foto) terlebih dahulu.

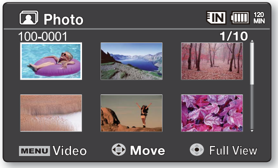
pilihan pemutaran

SLIDE SHOW

Anda dapat memutar ulang semua gambar foto yang tersimpan dalam media penyimpanan secara otomatis.







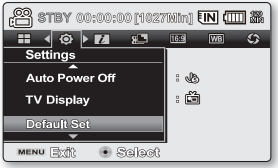
1. Nyalakan memory camcorder.
   - Geser tombol **POWER** ke bawah untuk menyalakan memory camcorder.
   - Pilih media penyimpanan. ➥halaman 39
     (Jika anda ingin menyimpan pada memory card, gunakan memory card.)
2. Buka layar LCD
   - Atur kecerahan dan kecemerlangan layar LCD.➥halaman 87
3. Tekan tombol **MODE**. Tekan tombol MENU dan gunakan tombol kontrol untuk memilih "Play Mode" (Mode Putar) ->"Photo" (Foto).➥halaman 50
   - Layar indeks gambar inset akan ditampilkan pada layar LCD.
4. Tekan tombol **MENU**.
5. Tekan tombol **Kontrol** (**<** / **>**) untuk memilih **"Slide Show"**, lalu tekan tombol **OK**.
   - Indikator ( ) ditampilkan. Slide Show (Tayangan Slide) akan dimulai dari gambar yang aktif.
   - Semua gambar foto akan ditampilkan berturut-turut masing-masing selama 2~3 detik.
   - Untuk menghentikan tayangan slide, tekan kembali tombol **OK**.

Fungsi ini hanya bekerja dalam mode Putar Foto.
Sebelum memilih item menu, atur mode ke Putar Foto terlebih dahulu.
➥halaman 50

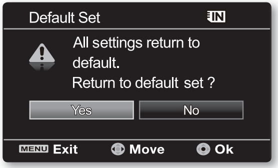
pengaturan pilihan

MENGUBAH MENU PENGATURAN PADA "SETTINGS"

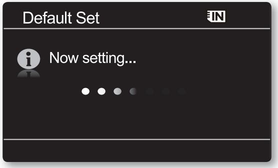
Anda dapat mengubah menu pengaturan sesuai keinginan pada memory camcorder.
Akses menu yang diinginkan dengan mengikuti langkah berikut dan lakukan pengaturan.



1. Geser tombol **POWER** ke bawah untuk menyalakan memory camcorder.
2. Tekan tombol **MENU**.
   - Layar menu muncul
3. Tekan tombol **Kontrol** (< / >) untuk memilih **"Settings"**.
   - Menu pada **"Settings"** akan muncul.



4. Pilih sub menu dan item menu yang diinginkan dengan menggunakan tombol **Kontrol** (∧ / ∨) dan tombol **OK**.
   - Untuk kembali layar menu, tekan tombol **MENU**.
   - Tergantung dari mode yang dipilih tidak semua item dapat dipilih untuk diubah. (Jika tidak ada media penyimpan yang terpasang, menu tidak dapat dipilih dan akan redup pada pilihan: **"Storage", "Storage Info", "Format"**, dsb.)



Tips Tombol

a. Tombol **MENU:** Untuk masuk atau keluar dari menu.
b. Tombol **Kontrol** (∧ / ∨ / < / >) : Gunakan untuk pindah ke atas/ bawah/kiri/kanan.
c. Tombol **OK** : Gunakan untuk memilih atau memastikan pilihan.

- Menu pop-up yang dipilih akan muncul tergantung dari menu yang dipilih. Dalam hal ini, pilih item yang diinginkan dengan menekan tombol **Kontrol** (< / >) dan tombol **OK**.
- Ilustrasi untuk menampilkan mode Rekam Film. Sebelum memilih item menu, atur mode pengoperasian yang sesuai terlebih dahulu (Rekam Film / Rekam Foto / Putar Film / Putar Foto). ➥halaman 22

ITEM-ITEM MENU

- Anda dapat mengatur tanggal/waktu, bahasa OSD dan tampilan pada memory camcorder.

Item menu Pengaturan ( )

● : Mungkin
× : Tidak mungkin

Pengaturan	Mode Rekam Film ( )	Mode Rekam Foto ( )	Mode Putar ( ): Mode Putar Film ( )	Mode Putar ( ): Mode Putar Foto ( )	Pengaturan awal	Halaman
Storage	●		●		Memory	82
Storage Info	●		●		-	82
Format	●		●		-	83
File No.	●		●		Series	83
Time Zone	●		●		Home	84
Date/Time Set	●		●		01/JAN/2009 00:00	86
Date Format	●		●		01/jan/2009	86
Time Format	●		●		24Hr	86
Date/Time	●		●		Off	86
LCD Brightness	●		×		0	87
LCD Colour	●		×		-	87
Beep Sound	●		●		On	87
Shutter Sound	●		●		On	87
Auto Power Off	●		●		5 Min	88
TV Display	●		×		On	88
Default Set	●		●		-	88
Version	●		●		-	89
Menu Colour	●		●		Mystic White	89
Transparency	●		×		0%	89
Language	●		●		English	89
Demo	●		●		Off	89

- Item-item di atas dan pengaturan awal dapat diubah tanpa pemberitahuan.
- Ada beberapa fungsi pada menu yang tidak dapat diaktifkan bersamaan. Anda tidak dapat memilih item menu berwarna abu-abu.

pengaturan pilihan

MENGGUNAKAN ITEM-ITEM

Storage

Anda dapat merekam gambar film (atau foto) pada memori built-in (8GB (hanya SMX-F33(2)BP/LP/RP/SP)/16GB (hanya SMX-F34(0)BP/LP/RP/SP))atau kartu memori, maka pilih media penyimpanan yang diinginkan sebelum mulai merekam atau memutar ulang.

pengaturan	penjelasan	tampilan pada layar
"Memory"	Pilih memori built-in sebagai media penyimpanan. Dengan demikian Anda dapat merekam atau memutar gambar dalam memori built-in(8GB (hanya SMX-F33(2)BP/LP/RP/SP)/16GB (hanya SMX-F34(0)BP/LP/RP/SP)).	
"Card"	Pilih kartu memori sebagai media penyimpanan. Dengan demikian Anda dapat merekam atau memutar gambar pada kartu memori.	

Jika tidak ada media yang terpasang, maka tidak akan dapat dipilih. Lalu tampilan menunya akan redup.

Storage Info

Menu ini akan menunjukkan informasi penyimpanan. Anda dapat melihat media penyimpanan, ruang memori yang digunakan dan yang tersedia.

pengaturan	penjelasan	tampilan pada layar
"Memory"	Menunjukkan informasi penyimpanan dari memori terpadu (8GB (hanya SMX-F33(2)BP/LP/RP/SP)/16GB (hanya SMX-F34(0)BP/LP/RP/SP)).	Tidak ada
"Card"	Menunjukkan informasi mengenai memory card.	Tidak ada

Jika tidak ada media yang terpasang, maka tidak akan dapat dipilih. Lalu tampilan menunya akan redup.

Format

Fungsi format akan sepenuhnya menghapus semua file dan pilihan yang tersimpan pada media penyimpan, termasuk file terproteksi. Anda dapat memformat (menginisialisasi) data rekaman pada media penyimpan. Anda harus memformat memory card yang belum terpakai atau baru dibeli dengan camcorder ini sebelum digunakan. Hal ini akan membuat kecepatan dan pengoperasian yang stabil saat menggunakan media.

Berhati-hatilah karena semua file termasuk data terproteksi akan dihapus.

pengaturan	penjelasan	tampilan pada layar
"Memory"	Memformat media penyimpan terpadu(8GB (hanya SMX-F33(2)BP/LP/RP/SP)/16GB (hanya SMX-F34(0)BP/LP/RP/SP)).	TIdak ada
"Card"	Memformat memory card.	TIdak ada

- Jangan memindahkan media penyimpan atau melakukan operasi (seperti mematikan sumber tenaga) selama memformat. Juga pastikan untuk menyediakan AC power adapter, karena media penyimpan dapat terkorupsi akibat habisnya baterai saat memformat. Jika media terkorupsi, format lagi.
- Memory card dengan tab terproteksi tidak akan bisa diformat. ➥halaman 41
- Jika tidak ada media yang terpasang, maka tidak akan dapat dipilih. Lalu tampilan menunya akan redup.

PERINGATAN

Jangan memformat media pada PC atau perangkat lain
Pastikan untuk memformat media pada memory camcorder.

File No.

Nomor file disertakan pada file rekaman dengan urutan saat perekamannya.

pengaturan	penjelasan	tampilan pada layar
"Series"	Memberikan nomor dalam urutan meskipun memori diganti atau setelah memori diformat atau setelah semua data dihapus. Nomor file direst saat folder baru dibuat.	1
"Reset"	Mereset nomor file ke 0001 meskipun setelah diformat, dihapus atau dimasukkan memory card baru.	

Saat anda atur **"File No."** ke **"Series"**, tiap file diberi nomor yang berbeda untuk mencegah terduplikasinya nama file. Hal ini akan nyaman saat anda ingin mengatur file anda pada PC.

pengaturan pilihan

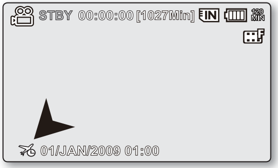
Time Zone

Anda dapat dengan mudah mengatur waktu ke waktu setempat saat menggunakan camcorder memori anda dalam perjalanan.

pengaturan	penjelasan	tampilan pada layar
"Home"	Waktu akan diaplikasikan sesuai dengan pengaturan pada menu **"Date/Time Set"**. Pilih saat menggnakan memory camcorder pertama kali atau mengembalikan waktu ke pengaturan waktu di kota anda.	
"Visit"	Saat anda mengunjungi daerah waktu yang berbeda, anda dapat mengatur waktu tanpa harus mengubah pengaturan waktu kota anda. Waktu akan disesuaikan berdasarkan perbedaan waktu.	

Pengaturan waktu ke waktu setempat ("Visit")

Anda dapat dengan mudah mengatur waktu ke waktu setempat saat menggunakan camcorder memori anda dalam perjalanan.



1. Tekan tombol **Kontrol** (∧ / ∨) untuk memilih **"Time Zone"** pada mode Settings, lalu tekan tombol **OK**.
   - Tampilan Time Zone akan muncul.

2. Pilih **"Visit"** dengan tombol **Kontrol** (∧ / ∨) , dan pilih daerah lokal anda dengan menggunakan tombol **Kontrol** (< / >).
   - Anda dapat memeriksa perbedaan waktu dengan **"Home"** dan **"Visit"**.

3. Tekan tombol **OK** untuk memastikan.
   - Waktu akan diatur ke waktu kunjungan.
   - Saat **"Date/Time" : "On"** diatur, ikon ( ) akan ditampilkan setelah tampilan tanggal dan waktu. ➥halaman 86

Anda dapat mengatur **"Date/Time set"** dari menu **"Settings"**. ➥halaman 36

Cities digunakan untuk mengatur zona waktu

Cities	Cities
London, Lisbon	Adelaide
Roma, Paris, Berlin, Stockholm, Madrid, Frankfurt	Guam, Sydney, Brisbane
Athena, Helsinki, Kairo, Ankara	Kepulauan Solomon
Moskow, Riyadh	Wellington, Fiji
Teheran	Samoa, Midway
Abu Dhabi, Muscat	Honolulu, Hawaii, Tahiti
Kabul	Alaska
Tashkent, Karachi	LA, San Francisco, Vancouver, Seattle
Calcutta, New Delhi	Denver, Phoenix, Salt Lake City
Almaty, Kathmandu	Chicago, Dallas, Houston, Mexico City
Dacca	New York, Miami, Washington D.C., Montreal Atlanta
Yangon	Caracas, Santiago
Bangkok	Buenos Aires, Brasilia, Sao Paulo
Hong Kong, Beijing, Taipei, Singapore, Manila	Fernando de Noronha
Seoul, Tokyo, Pyongyang	Azores, Cape Verde

pengaturan pilihan

Date/Time Set

Aturlah tanggal dan waktu agar saat membuat rekaman, tanggal dan waktu dapat tersimpan dengan benar. ➥halaman 36

Date Type

Anda dapat memilih format tanggal.

pengaturan	penjelasan	tampilan pada layar
"2009/01/01"	Tanggal ditampilkan dalam urutan tahun / bulan / tanggal.	-
"01/JAN/2009"	Tanggal ditampilkan dalam urutan tanggal / bulan / tahun.	-
"JAN/01/2009"	Tanggal ditampilkan dalam urutan bulan / tanggal / tahun.	-
"01/01/2009"	Tanggal ditampilkan dalam urutan tanggal / bulan / tahun.	-

Time Type

Anda dapat memilih format waktu.

pengaturan	penjelasan	tampilan pada layar
"12 Hr"	Waktu ditampilkan dalam format 12 jam.	-
"24 Hr"	Waktu ditampilkan dalam format 24 jam.	-

Date/Time Display

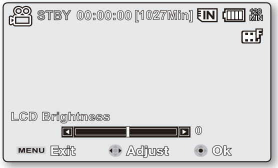
Anda dapat mengatur tampilan tanggal dan waktu pada layar LCD.

- Sebelum anda menggunakan fungsi **"Date/Time"** anda harus mengatur tanggal/waktu. ➥halaman 36

pengaturan	penjelasan	tampilan pada layar
"Off"	Tanggal dan waktu tidak ditampilkan.	Tidak ada
"Date"	Tanggal ditampilkan.	**01/JAN/2009**
"Time"	Waktu ditampilkan.	**00:00**
"Date & Time"	Tanggal dan waktu ditampilkan	**01/JAN/2009 00:00**

- Tanggal/waktu akan terbaca **"01/JAN/2009 00:00"** pada kondisi berikut:
  - Rekaman film (atau foto) dibuat sebelum tanggal/waktu pada memory camcorder diatur.
  - Baterai terpadu sudah lemah atau habis.
- Fungsi ini tergantung pada pengaturan **"Date Format"**.

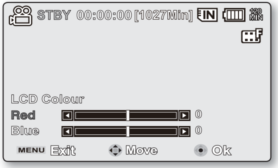
LCD Brightness



- Anda dapat mengatur kecerahan layar LCD untuk menggantikan kondisi pencahayaan disekeliling.
- Tekan tombol **Kontrol** (>) akan mencerahkan layar sementara menekan tombol **Kontrol** (<) akan menggelapkan layar.

- Semakin cerah pengaturan layar LCD akan memakai banyak tenaga baterai.
- Jika anda mengatur kecerahan LCD saat cahaya disekeliling terlalu cerah, akan sulit melihat layar di luar ruangan.
- Kecerahan LCD tidak berpengaruh pada kecerahan gambar yang disimpan.
- Anda dapat mengatur kecerahan LCD dari -15 hingga 15.

LCD Colour



- Anda dapat mengubah tampilan warna pada layar dengan beragam pilihan menggunakan pengaturan tingkat warna merah dan biru.
- Saat anda mengatur tingkat warna merah dan biru, semakin tinggi maka akan semakin cerah layar LCD.
- Anda dapat mengatur warna LCD (merah/biru) dari -15 hingga 15, menggunakan tombol **Kontrol** (< / >).

Mengatur Warna LCD tidak mempengaruhi perekaman.

Beep Sound

Anda dapat mengaktifkan/menonaktifkan suara bip. Jika ada suara bip saat mengoperasikan menu, berarti pengaturannya diaktifkan.

pengaturan	penjelasan	tampilan pada layar
"Off"	Menonaktifkan fungsi.	
"On"	Saat aktif, suara bip akan keluar setiap kali menekan tombol.	

- Saat suara bip dinonaktifkan, suara tombol power on/off tidak keluar.
- Nada bip tidak aktif saat merekam.
- Jika anda memasukkan Jak AV ke camcorder memory, suara beep akan mati secara otomatis.

Shutter Sound (Nada Rana)

Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan nada rana.

pengaturan	penjelasan	tampilan pada layar
"Off"	Membatalkan nada rana.	Tidak ada
"On"	Apabila diaktifkan, nada rana akan terdengar setiap kali Anda menekan tombol PHOTO.	Tidak ada

pengaturan pilihan

Auto Power Off

Untuk menghemat baterai, anda dapat menggunakan fungsi **"Auto Power Off"** yang akan mematikan camcorder jika tida ada operasi yang dilakukan dalam waktu tertentu.

pengaturan	penjelasan	tampilan pada layar
"Off"	Memory camcorder tidak mati secara otomatis.	
"5 Min"	Untuk menghemat daya, memory camcorder akan dimatikan secara otomatis jika tidak ada operasi yang dilakukan selama 5 menit pada tampilan indeks gambar inset dalam mode STBY.	

Auto Power Off tidak bekerja pada situasi berikut.
- Saat USB terhubung.
- Saat memory camcorder terhubung ke AC adapter.
  (Dan tidak dapat dipilih dan akan redup pada menu.)

TV Display

Anda dapat memilih keluaran untuk tampilan OSD (On Screen Display).

pengaturan	penjelasan	tampilan pada layar
"Off"	OSD hanya muncul pada layar LCD.	
"On"	OSD hanya muncul pada layar LCD dan TV. (Menghubungkan ke TV ➥halaman 99)	

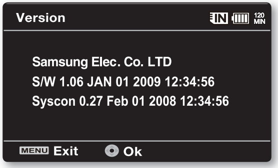
Default Set (Pengaturan awal)

Anda dapat mengembalikan pengaturan memory camcorder ke pengaturan awal pabrik (pengaturan awal dari pabrik). Menginisialisasi pengaturan memory camcorder ke pengaturan pabrik tidak berpengaruh pada gambar yang disimpan.

Setelah mereset memory camcorder, atur **"Time Zone"** dan **"Date/Time Set"**. ➥halaman 36

Version

Informasi versi dapat diganti tanpa pemberitahuan.



Menu Colour

Anda dapat memilih warna menu untuk ditampilkan.

- **"Mystic White" → "Premium Black "**

Transparency

Anda dapat mengatur transparansi untuk tampilan menu.

- **"0%" → "20% " → "40%" → "60%"**

<Transparansi 0%>

<Transparansi 60%>

Language

Anda dapat mengganti bahasa untuk tampilan menu dan pesan. ➥halaman 38

Demo

Demonstrasi otomatis akn menunjukkan kepada anda fitur-fitur penting yang ada pada camcorder sehingga anda dapat menggunakannya dengan mudah.

pengaturan	penjelasan	tampilan pada layar
"Off"	Menonaktifkan fungsi.	
"On"	Mengaktikan mode demonstrasi untuk menunjukan fitur-fitur penting pada layar LCD.	

- Demonstrasi akan dimulai dalam kondisi berikut:
  - Tepat setelah **"Demo"** diatur ke **"On"**
  - Dengan **"Auto Power Off"** diatur ke **"Off"**, jika tidak ada operasi dalam 5 menit pada mode STBY.
- demonstrasi akan berhenti sementar jika tombol lain ditekan (Tombol **MENU**, **Kontrol**, **Recording start/stop**, dsb).
- Jika fungsi Auto Power Off diatur dalam **"5 Min"**, fungsi Auto Power Off akan lebih diutamakan bekerja daripada fungsi Demo. Jika anda melakukan fungsi Demo, lepaskan dulu fungsi Auto Power Off. ➥halaman 88
- Tekan terus tombol **MENU** selama 5 detik dalam mode STBY untuk langsung menjalankan fungsi Demo.

menghubungkan ke PC

✪ Bagian ini menjelaskan bagaimana menghubungkan ke PC menggunakan kabel USB untuk banyak pengoperasian.
- Untuk menghubungkan kabel USB ke PC,lihat panduan instalasi software dan spesifikasi PC.

MENTRANSFER FILE REKAMAN MELALUI KONEKSI USB

- Camcorder mendukung standar USB 1.1 dan 2.0. (Tergantung dari spesifikasi PC)
- Anda dapat memindahkan file yang tersimpan pada Memory Card ke PC menggunakan koneksi USB.

Kecepatan koneksi USB tergantung pada Sistem

- Koneksi USB berkecepatan tinggi didukung oleh driver Microsoft (Windows) saja.
- Windows 2000 - USB berkecepatan tinggi pada sistem dengan Service Pack 4 atau lebih tinggi.
- Windows XP - USB berkecepatan tinggi pada sistem dengan Service Pack 1 atau lebih tinggi.
- Windows VISTA - USB berkecepatan tinggi pada sistem dengan Service Pack 1 atau lebih tinggi.

Cyberlink Mediashow4

Sistem yang Dibutuhkan

Persyaratan berikut ini harus dipenuhi untuk menggunakan CyberLink MediaShow4.

CPU	Intel® Pentium ®4, sekurangnya diperlukan 3.0 GHz/AMD
OS (Operating System)	Windows Vista/XP (Windows XP Service Pack 2) * Insalasi standar diperlukan Operasi tidak dijamin bisa dilakukan bila sistem telah diupgrade.
RAM	512MB (1 GB atau di atasnya)
Resolution	800 x 600, warna16-bit atau lebih tinggi
USB	USB2.0 Kecepatan tinggi
VGA	Intel® 945GM atau yang lebih cepat NVIDIA Geforce 6600 atau yang lebih tinggi ATI Radeon X1600 atau yang lebih tinggi - Pada sistem grafis dengan performa rendah, menjalankan MediaShow4 dapat menyebabkan kesalahan atau beberapa efek animasi tidak diterapkan.
Miscellaneous	Internet Explorer 5.5 atau di atasnya , DirectX 9.0 atau di atasnya
Supported media	DDVD+R/RW, DVD-R/RW Untuk DVD/CD burner yang kompatibel, lihat situs web CyberLink: http://www.gocyberlink.com/english/products/powerproducer/2_gold/comp_dvd_drives.jsp

- Persyaratan sistem yang disebutkan merupakan rekomendasi. Meskipun telah dipenuhi operasi tidak tidak selalu dijamin tergantung dari sistem itu sendiri.
- Pada komputer Macintosh, Anda juga dapat mentransfer data dengan menghubungkan kabel USB, tetapi perangkat lunak CyberLink MediaShow4 yang disertakan tidak kompatibel dengan Macintosh. Pada komputer Macintosh, Anda dapat meng-upload rekaman menggunakan aplikasi iMovie.
- Camcorder memori ini hanya dapat digunakan sebagai media perangkat penyimpanan computer anda dengan macintosh (OS versi 10.3 keatas) dan Windows 2000.

- Pada PC yang lebih lambat dari persyaratkan, pemutaran video akan melompat atau tidak sesuai dari yang diharapkan.
- Jika OS menggunakan Windows XP/Vista, log in sebagai Administrator (administrator dari PC) (user dengan hak penggunaan yang sama) untuk menginstal software.
- Periksa media penyimpan dari memory camcorder sebelum menghubungkan kabel USB. Jika tidak ada memory card yang terpasang atau memory card tidak diformat , PC tidak akan mengenali memory camcorder sebagai removable disk.
- Jika anda melepaskan kabel USB dari PC atau memory camcorder selama pemindahan data, proses pemindahan data akan berhenti dan data bisa rusak.
- Jika anda menghubungkan kabel USB ke PC menggunakan USB HUB atau dengan perangkat lain secara bersamaan , dapat terjadi konflik dan tidak dapat bekerja dengan baik. Jika terjadi, lepaskan semua koneksi USB dan coba sambungkan lagi.
- Intel® Pentium III® atau Pentium ®4 adalah merk dagang Intel Corporation.
- Windows® adalah merk dagang terdaftar dari Microsoft® Corporation.
- Semua nama dan merk merupakan properti dari pemiliknya masing-masing
- CyberLink MediaShow4 dioptimalkan untuk prosesor Intel Core 2 Duo dan CPU dengan MMX, SSE, SSE2, 3DNow!, dan teknologi Intel HyperThreading.
- DirectX diperlukan agar CyberLink MediaShow4 bekerja dengan baik dan akan secara otomatis terinstal saat instalasi CyberLink MediaShow4 dilakukan.
- Kami sarankan Anda menggunakan adaptor listrik AC sebagai sumber daya, bukan baterai.

menghubungkan ke PC

MENGINSTAL CYBERLINK MEDIASHOW4

CyberLink MediaShow4 adalah software editing MPEG, AVI, dan file media video lainnya, gambar, dan konten lainnya untuk membuat film. Software ini memiliki interface untuk melakukan editing menggunakan timeline atau storyboard, mempertahankan kualitas gambar yang tinggi, menggunakan SVRT (Smart Video Rendering Technology) untuk pengubahan kecepatan tinggi,dan memiliki host fitur video editing yang lebih maju. Petunjuk manual ini hanya menjelaskan instalasi software dan hubungan ke PC. Untuk penjelasan software lebih rinci, lihat “Online help/Readme” pada CD CyberLink MediaShow4.

Sebelum memulai:

Hentikan semua software yang sedang digunakan.

(Periksa apakah ada ikon software pada bar status.)

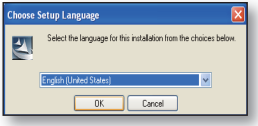
1. Masukkan CD-ROM CyberLink MediaShow4 ke PC.
   - Layar pengaturan muncul dalam beberapa detik.
     Jika layar pengaturan tidak muncul, klik ganda ikon CD-ROM pada tampilan “My Computer”.
   - Klik “Install Now.”

2. Pilih bahasa yang diinginkan dan tekan “OK”

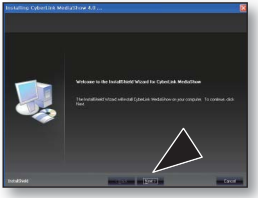
3. Layar "Istalling CyberLink MediaShow 4.0..." ditampilkan.
   - Klik “Next”

4. “License Agreement” akan muncul.
   - Klik “Yes”

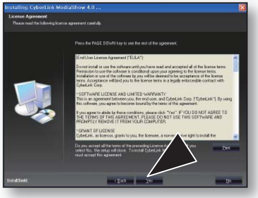
2



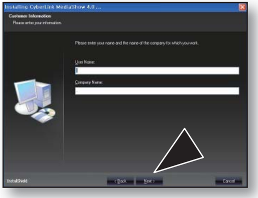
3



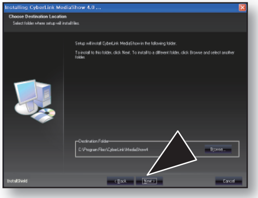
4



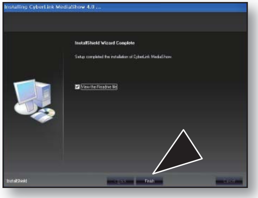
5. “Customer Information” akan muncul.
- Klik “Next.”

5


6. “Choose Destination Location” akan muncul.
- Pilih lokasi folder tujuan yang akan diinstal.
- Klik “Next.”

6


7. “Setup Complete” muncul.
- Klik “Finish.”
- Ikon “CyberLink MediaShow4” akan muncul pada desktop.

7


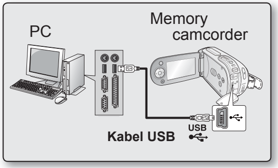
- Jika anda melakukan instalasi software yang telah diinstal sebelumnya, proses uninstal akan dimulai. Dalam hal ini, lakukan instalasi lagi setelah proses uninstal selesai.
- Petunjuk manual ini hanya menjelaskan instalasi software dan hubungan ke PC. Untuk penjelasan software lebih rinci, lihat “Online help/Readme” pada CD CyberLink MediaShow4.

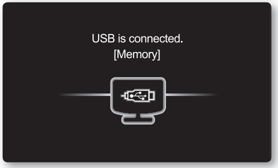
menghubungkan ke PC

MENGHUBUNGKAN KABEL USB

Hubungkan kabel USB untuk menyalin gambar film (atau foto) dalam media rekaman ke PC dan sebaliknya.
Saat kabel USB dihubungkan dalam mode Record / Play, camcorder akan segera mengganti ke mode USB.

1. Hubungkan memory camcorder ke PC dengan kabel USB.





- Jangan menekan/menariknya secara berlebihan saat memasang/ mengeluarkan kabel USB.
- Masukkan jack USB setelah arah masuknya sudah benar.
- Disarankan agar anda menggnakan AC adapter sebagai sumber tenaga selain baterai pack.
- Saat kabel USB terhubung, menyalakan atau mematikan camcorder menyebabkan kegagalan fungsi pada PC.

Melepaskan kabel USB

Sebelum memasukkan atau mengeluarkan media penyimpan atau mematikan PC,lepaskan dulu kabel USB dan matikan memory camcorder. Setelah pemindahan data selesai, anda harus melepaskan kabel dengan cara berikut:

1. Klik ikon "Unplug or eject hardware" pada tray disk.
2. Pilih "USB Mass Storage Device" atau "USB Disk," dan klik "Stop."
3. Klik "OK."
4. Lepaskan kabel USB dari memory camcorder dan PC.

- Jika anda melepaskan kabel USB dari PC atau memory camcorder saat pemindahan data, transmisi data akan terhenti dan data bisa rusak.
- Jika anda menghubungkan kabel USB ke PC dengan USB HUB atau bersamaan dengan perangkat USB lain, memory camcorder mungkin tidak akan bekerja dengan baik. Jika terjadi, Lepaskan semua perangkat USB dari PC dan coba hubungkan lagi memory camcorder.

MELIHAT ISI MEDIA PENYIMPAN

1. Geser tombol **POWER** ke bawah untuk menyalakan memory camcorder.
- Pilih media penyimpan yang sesuai. ➥halaman 39
  (Jika anda ingin menyimpan pada memory card, masukkan memory card.)

2. Hubungkan memory camcorder ke PC dengan kabel USB. ➥halaman 94
- Periksa koneksi USB pada layar LCD.

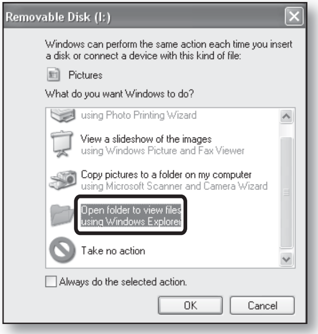
Saat menggunakan Windows® XP, Vista :
- Tampilan "Removable Disk" muncul di layar PC setelah beberapa saat.
- Pilih "Open folders to view files using Windows Explorer" dan klik "OK."

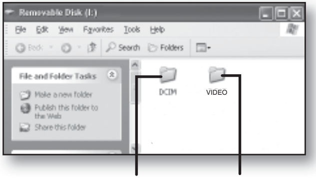
Saat menggunakan Windows® 2000:

a. Klik ganda ikon "My Computer" pada desktop.
Ikon "Removable Disk" ikon yang menunjukkan media penyimpan pada memory camcorder muncul pada tampilan "My Computer" .

b. Klik ganda pada ikon "Removable Disk" .

3. Folder media penyimpan muncul.
- Jenis file yang berbeda disimpan pada folder yang berbeda juga.





Gambar foto Gambar video

- Jika tampilan “Removable Disk” tidak muncul, pastikan koneksi (halaman 94) atau lakukan langkah 1 dan 2.
- Saat removable disk tidak otomatis muncul, buka folder removable disk pada My Computer.
- PC anda hanya dapat mengenali satu media penyimpanan (built-in memory (8GB (hanya SMX-F33(2)BP/LP/RP/SP)/16GB (hanya SMX-F34(0)BP/LP/RP/SP)) atau card) dari camcorder pada satu kesempatan. Jika anda tidak dapat menemukan removable disk dari yang anda pilih, ganti pengaturan media (Built-in memory(8GB (hanya SMX-F33(2)BP/LP/RP/SP)/16GB (hanya SMX-F34(0)BP/LP/RP/SP)) /Card) camcorder anda.
  ➥halaman 39

menghubungkan ke PC

Struktur file dan folder pada media penyimpan

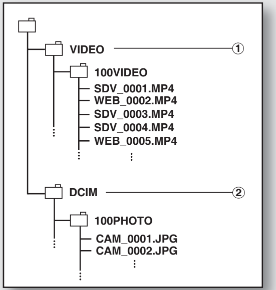
- Struktur file dan folder pada memori terpadu (8GB (hanya SMX-F33(2)BP/LP/RP/SP)/16GB (hanya SMX-F34(0)BP/LP/RP/SP)) dan memory card adalah sebagai berikut.
- Jangan memindahkan secara acak nama file atau folder. Data tidak akan bisa dibaca.

File video (H.264) ①

Gambar film berkualitas SD diberi nama dengan format SDV_####.MP4 dan gambar film file Web diberi nama dengan format WEB_####.MP4.
Nomor file akan bertambah secara otomatis saat data video baru dibuat.
Satu folder dapat menampung hingga 9999 file.
Folder baru akan dibuat untuk file baru setelah file yang ke-9999.

Gambar Foto ②

Seperti halnya file gambar film, jumlah file akan bertambah secara otomatis apabila file gambar baru dibuat. Jumlah file maksimal yang diperbolehkan sama dengan file gambar film. Sebuah folder baru menyimpan file dari CAM_0001.JPG. Nama folder akan meningkat dengan urutan 100PHOTO →101PHOTO dll. Hingga 9999 file dapat dibuat dalam satu folder. Folder baru akan dibuat untuk file baru setelah file yang ke-9999.



Format gambar

Gambar video

- Video dikompresi ke dalam format H.264. Ekstensi filenya adalah **".MP4."**
- Ukuran gambar adalah 720x576(50i) atau 640x480(WEB). ➥halaman 66

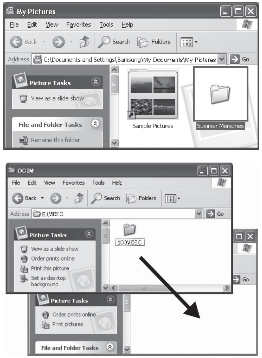
Gambar Foto

- Gambar foto dikompresi dalam format JPEG (Joint Photographic Experts Group). Ekstensi filenya adalah **".JPG."**
- Ukuran gambarnya adalah 800x600. ➥halaman 66

- Setelah file ke-9999 dibuat dalam folder ke-999 (mis. SDV_9999.MP4 dibuat dalam folder 999 VIDEO), folder baru tidak dapat dibuat lagi. Salin file Anda ke PC lalu format kartu memori, kemudian atur ulang penomoran file dari menu.
- Anda dapat mengubah nama file/folder yang tersimpan dalam media penyimpan pada PC. Memory camcorder mungkin tidak akan dapat mengenali nama file tersebut.
- Anda dapat menggunakan memory camcorder sebagai perangkat penyimpanan massal. Dengan demikian Anda dapat menyimpan data umum dalam media penyimpanan memory camcorder.
- Gambar foto hanya diambil dengan aspek rasio 4:3.

MEMINDAHKAN DATA DARI MEMORY CAMCORDER KE PC

Anda dapat menyalin gambar film (atau foto) ke PC Anda dan memutarnya.



1. Lakukan prosedur pada "MELIHAT ISI MEDIA PENYIMPAN." ➥halaman 95
   - Folder pada media penyimpan muncul
2. Buatlah folder baru, masukkan nama folder dan klik ganda.
3. Pilih folder untuk dikopi, tarik dan tempatkan pada folder yang dituju.
   - Folder disalin dari media penyimpanan (kartu memori atau memori built-in (8GB (hanya SMX-F33(2)BP/LP/RP/SP)/16GB (hanya SMX-F34(0)BP/LP/RP/SP))) ke PC.
   - Jangan melepas atau mengganti nama folder dan file camcorder setelah pentransferan. Jika anda mengganti nama folder dan file, camcorder memori anda tidak akan mengenali dan tidak akan diputar.
   - Jika camcorder anda tidak dapat mengenali built-in (8GB (hanya SMX-F33(2)BP/LP/RP/SP)/16GB (hanya SMX-F34(0)BP/LP/RP/SP)) memori SD card anda, anda sebaiknya memformatnya menggunakan camcorder.

Memutar file pada PC

Gunakan software yang tersedia (CyberLink MediaShow4) untuk memutar pada PC.
Video yang disimpan dalam memory camcorder mungkin tidak dapat diputar dengan software lain.

- Pada komputer Macintosh, Anda juga dapat mentransfer data dengan menghubungkan kabel USB, tetapi perangkat lunak CyberLink MediaShow4 yang disertakan tidak kompatibel dengan Macintosh.
  Pada komputer Macintosh, Anda dapat meng-upload rekaman menggunakan aplikasi iMovie.
- Camcorder memori ini hanya dapat digunakan sebagai media perangkat penyimpanan computer anda dengan macintosh (OS versi 10.3 keatas) dan Windows 2000.

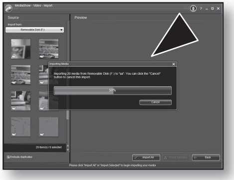
menghubungkan ke pc

MEMINDAHKAN DATA DARI MEMORY CAMCORDER KE YouTube

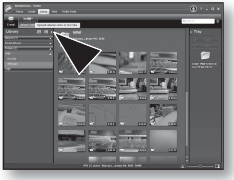
Anda dapat menghubungkan ke PC dan memindahkan data ke YouTube dengan software (CyberLink MediaShow4). Jika anda pengguna Mac, Anda dapat memindahkan ke YouTube menggunakan iMovie.

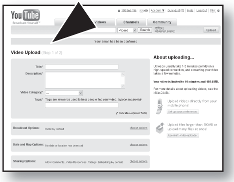
1. Hubungkan memory camcorder ke PC menggunakan kabel USB. ➥halaman 94
2. Instal CyberLink MediaShow4 (tersedia) dan setelah selesai masuk ke mode Video. ➥halaman 92, 93
   - Layar pendaftaran mungkin ditampilkan saat Anda menjalankan CyberLink MediaShow4 untuk pertama kalinya.

3. Klik Import pada layar utama.
   - Buka folder pada removable disk dan pilih file.
4. Lalu, klik **Import all** atau **Import selected** untuk mulai memindahkan file video.
   - Semua file yang dipilih akan dikopi sesuai pilihan anda.
   - Klik Back untuk kembali.



5. Klik ikon shortcut YouTube pada tab **Share**.
   - Anda akan melihat kotak dialog login.
   - Pertama, login ke situs YouTube dan klik Upload pada sudut kanan atas menu.
6. Tampilan Video Upload muncul sehingga anda dapat mengikuti urutan perintah untuk memindahkan data video.





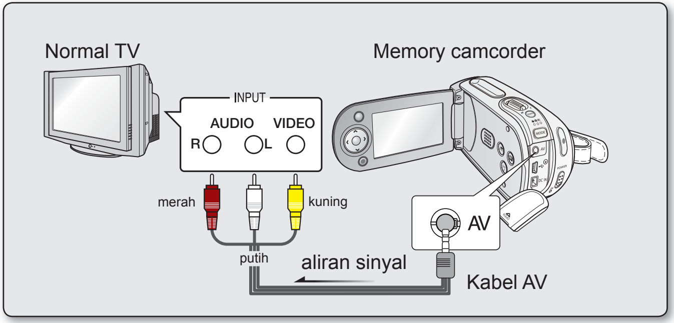
- YouTube adalah situs pertukaran video dimana pengguna dapat memindahkan, melihat dan berbagi klip video. Layanan San Bruno menggunakan teknologi Adobe Flash untuk menampilkan file video yang dibuat penggunanya, termasuk klip video, TV dan musik, sama seperti video blogging amatir dan video asli yang pendek.
- http: //www.youtube.com/

menghubungkan ke perangkat lain

Anda dapat menayangkan rekaman gambar film dan foto di layar besar dengan menghubungkan memory camcorder ke TV.

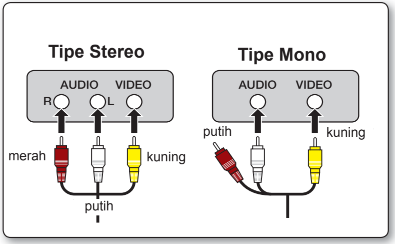
MENGHUBUNGKAN KE TV

- Untuk memutar rekaman anda, telelvisi harus diatur agar kompatibel dengan sistem PAL. ➥ halaman 105
- Disarankan agar anda menggunakan AC power adaptor sebagai sumber tenaga memory camcorder.



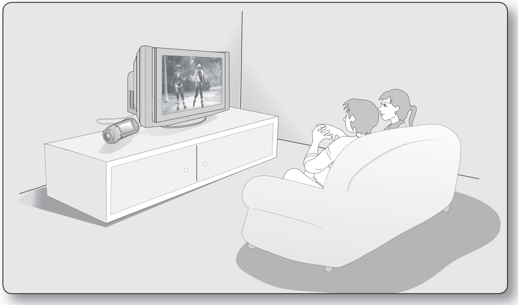
Gunakan kabel AV untuk menghubungkan memory camcorder ke TV sebagai berikut:

1. Hubungkan ujung kabel AV dengan plug tunggal ke jack AV pada memory camcorder.
2. Hubungkan ujung lainnya dengan video (kuning) dan kabel audio kiri (putih)/ kanan (merah) ke TV.



- Untuk informasi mengenai penghubungan, lihat petunjuk manual TV.
- Sebelum menghubungkan,pastikan volume TV diturunkan: jika lupa akan menimbulkan raungan pada speaker TV.
- Hubungkan dengan hati-hati kabel input dan output koneksi perangkat yang akan digunakan bersama memory camcorder.

MENAMPILKAN PADA LAYAR TV

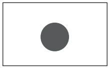
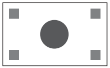
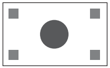
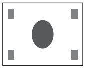
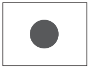
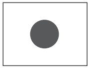
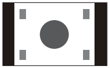
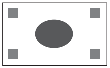
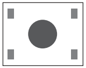


1. Nyalakan TV dan pilih input sesuai dengan input yang terhubung dengan memory camcorder.
   - Hal ini sering disebut sebagai "line". Lihat petunjuk manual TV untuk mengetahui cara mengganti input TV.
2. Nyalakan memory camcorder.
   - Geser tombol **POWER** ke bawah dan tekan tombol **MODE** untuk memilih Player (▶) ➥ halaman 22
   - Gambar yang ditampilkan camcorder akan muncul pada layar TV.
   - Anda juga dapat melihat gambar melalui layar LCD dari memory camcorder.
3. Melakukan pemutaran
   - Anda dapat melakukan pemutaran, merekam atau mengatur menu saat menampilkan gambar ke layar TV.

- Informasi yang tersimpan pada memory camcorder akan muncul pada layar TV: Anda akan dapat menampilkan bagian dari informasi saja atau mematikan tampilan. Lihat "MENYALAKAN DAN MEMATIKAN INDIKATOR ([□])" pada halaman 30, lalu tekan tombol [□] / i CHECK untuk mengganti status tampilan.
- Bila **"TV Display"** diatur ke **"Off"**, OSD (Tampilan Pada Layar) tidak muncul di layar TV. ➥halaman 88
- Raungan akan terdengar saat memory camcorder berada terlalu dekat dengan perangkat lain atau volume terlalu tinggi. Berikan jarak yang cukup antara camcorder dengan perangkat lain yang terhubung.
- Saat AV kabel dihubungkan ke camcorder memory, speaker akan mati secara otomatis dan anda tidak dapat mengatur volume.

Tampilan gambar tergantung dari LCD dan rasio layar TV

■ Ikon ● Subyek

	Rekaman	Foto	LCD	TV	
				16:9	4:3
16:9 (Hanya gambar film)		-			
4:3					

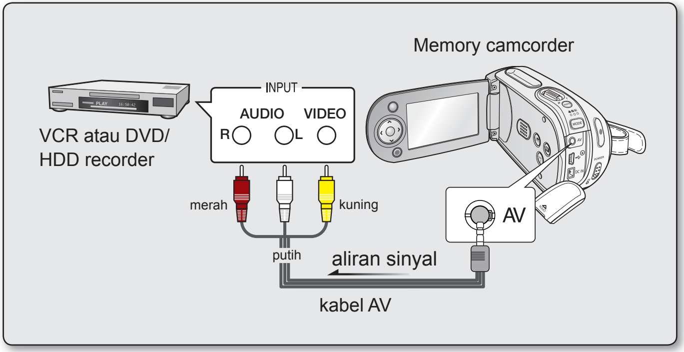
Lihat halaman 66 untuk pengaturan **"16:9 Wide"**.

menghubungkan ke perangkat lain

MEREKAM (DUBBING) VIDEO KE VCR ATAU DVD/HDD RECORDER

Anda dapat merekam (dub) gambar video pada memory camcorder ke perangkat lain, seperti VCR atau DVD/HDD recorder. Gunakan kabel AV (tersedia) untuk menghubungkan memory camcorder ke perangkat lain seperti yang ditunjukkan pada gambar:

1. Tekan tombol **MODE** untuk memilih Player (▶). ➥halaman 22
2. Pilih gambar yang direkam (disulih suara) pada tampilan gambar inset lalu tekan tombol **OK**.
3. Tekan tombol record pada perangkat yang terhubung.
   - Memory camcorder akan mulai memutar dan perangkat lain akan merekam (dub).



- Pastikan menggunakan AC adaptor untuk memory camcorder menggunakan stop kontak AC guna mencegah habisnya baterai saat merekam pada perangkat lain.
- Untuk mencegah OSD (informasi) yang ditampilkan direkam bersama sinyal AV, atur **"TV Display"** ke **"Off"** dalam Pengaturan Menu. ➥ halaman 88

perawatan & informasi tambahan

PERAWATAN

Memory camcorder adalah produk disain dan keahlian tinggi dan harus ditangani dengan baik.
Petunjuk-petunjuk di bawah ini akan membantu anda agar dapat memenuhi kebijakan garansi dan memungkinkan anda untuk dapat menikmati produk ini selama bertahun-tahun.

✪ Untuk menyimpan memory camcorder, matikan memory camcorder.
- Lepaskan baterai pack dan AC power adaptor. ➥halaman 14
- Keluarkan memory card. ➥halaman 40

Peringatan saat Menyimpan

- **Jangan meletakkan memory camcorder di tempat bertemperatur tinggi dalam jangka waktu yang lama:** Temperatur di dalam kendaraan atau peti yang tertutup dapat menjadi sangat tinggi di musim panas. Jika membiarkan memory camcorder di tempat seperti itu, bisa membuatnya gagal berfungsi atau rusak. Jangan membiarkan memory camcorder terkena sinar matahari secara langsung atau meletakkan di dekat pemanas.
- **Jangan menyimpan memory camcorder kelembabannya tinggi dan berdebu:** Debu yang masuk ke dalam memory camcorder dapat menyebabkan kegagalan fungsi. Jika kelembaban tinggi, lensa akan terlihat berjamur dan memory camcorder bisa tidak dapat dioperasikan. Disarankan agar anda meletakkan memory camcorder di dalam kotak bersama desiccant saat menyimpan dalam rak, dsb.
- **Jangan menyimpan memory camcorder di tempat dengan medan magnet yang kuat atau cenderung terjadi getaran:** Dapat menyebabkan kegagalan fungsi.
- **Keluarkan baterai pack dari memory camcorder dan simpan di tempat sejuk:** Membiarkan baterai pack terpasang atau menyimpannya di tempat bertemperatur tinggi dapat memperpendek usia baterai.

Membersihkan memory camcorder

✪ Sebelum membersihkan, matikan memory camcorder dan lepaskan baterai pack dan AC power adapter.

- **Untuk membersihkan bagian luar.**
  - Bersihkan dengan kain halus . Jangan menekan terlalu keras, usap permukaan dengan hati-hati.
  - Jangan membersihkan camcorder dengan bensin atau thinner. Lapisan bagian luar akan terkelupas atau rusak.
- **Untuk membersihkan layar LCD**
  Bersihkan dengan kain halus. Berhati-hatilah jangan sampai merusak layar.

- **Untuk membersihkan lensa**
  Gunakan blower khusus untuk membersihkan debu atau benda kecil lainnya. Jangan membersihkan lensa dengan kain atau jari anda. Jika diperlukan, bersihkan dengan kertas pembersih lensa.
  - Jamur akan muncul jika lensa dibiarkan kotor.
  - Jika lensa terlihat redup, matikan memory camcorder dan biarkan selama sekitar 1 jam.

INFORMASI TAMBAHAN

Media penyimpan

- **Pastikan mengikuti petunjuk di bawah untuk mencegah terkorupsinya atau rusaknya data**
  - Jangan membengkokkan atau menjatuhkan media penyimpan, atau memberikan tekanan berlebihan, pukulan atau getaran.
  - Jangan memercikkan air ke camcorder.
  - Jangan menggunakan, mengganti, atau menyinpan media penyimpan di lokasi di mana terdapat listrik statis dan gangguan listrik.
  - Jangan mematikan camcorder, mengeluarkan baterai atau melepaskan AC adapter selama perekaman, pemutaran atau mengakses media penyimpan.
  - Jangan membawa camcorder dekat dengan benda yang memiliki medan magnet yang kuat dan dapat melepaskan gelombang elektromagnetik.
  - Jangan menyimpan media penyimpan di tempat dengan temperatur atau kelembaban yang tinggi.
  - Jangan menyentuh benda-benda logam.
- **Kopi video yang disimpan pada PC. Samsung tidak bertanggung jawab atas hilangnya data. (Disarankan agar anda mengkopi data ke PC atau media penyimpan lainnya.)**
- **Kegagalan fungsi menyebabkan media penyimpan tidak bekerja dengan baik. Samsung tidak menyediakan penggantian atas hilangnya konten.**
- **Lihat halaman 39-45 untuk lebih rinci.**

Layar LCD

- **Untuk mencegah kerusakan pada layar LCD**
  - Jangan menekannya terlalu keras dan memukulkannya ke benda lain.
  - Jangan meletakkan camcorder dengan LCD berada di bawah.
- **Untuk memperpanjang usianya, hindari mengusap dengan kain kasar.**
- **Berhati-hatilah terhadap fenomena layar LCD. Hal ini bukanlan kegagalan fungsi.**
  - Saat menggunakan camcorder, permukaan layar LCD akan memanas.
  - Jika anda biarkan menyala dalam waktu yang lama, permukaan layar LCD menjadi panas.

perawatan & informasi tambahan

Baterai pack

Baterai yang tersedia adalah baterai lithium-ion. Sebelum menggunakan baterai pack yang tersedia atau tambahan, pastikan anda mengikuti peringatan berikut:

- **Untuk menghindari bahaya**
  - Jangan membakar.
  - Jangan menghubung singkat terminal. Saat bepergian, bawalah baterai pack dalam kantong plastik.
  - Jangan memodifikasi atau membongkar.
  - Jangan membiarkan baterai berada pada temperatur melebihi 60°C (140°F), karena dapat menyebabkan kelebihan panas, meledak atau kebakaran.
- **Untuk mencegah kerusakan dan memperpanjang usia kerja**
  - Jangan menyebabkan guncangan yang tidak perlu.
  - Isilah baterai pada toleransi temperatur seperti yang ditunjukkan di bawah.
    Baterai ini merupakan jenis baterai reaksi kimia-temperatur yang dingin mengganggu reaksi kimia, temperatur yang hangat akan menunjang pengisian hingga penuh.
  - Simpan di tempat sejuk dan kering. adanya celah yang meningkatkan temperatur dapat menyebabkan pengosongan tenaga baterai secara alamiah dan memperpendek usia baterai.
  - Isi penuh baterai setiap 6 bulan saat meyimpan baterai dalam jangka waktu yang lama.
  - Keluarkan dari pengisi atau unit tenaga saat tidak digunakan, karena beberapa perangakat tetap menggunakannya meskipun dimatikan.

- Disarankan agar anda menggunakan baterai asli **Samsung** untuk camcorder ini.
  Memnggunakan baterai pengganti non-**Samsung** dapat menyebabkan kerusakan atau pengosongan baterai oleh sirkuit internal.
- Adalah normal jika baterai menjadi hangat saat digunakan atau setelah diisi.
  Spesifikasi rentang temperatur
  - Pengisian: 10°C to 35°C (50°F to 95°F)
  - Pengoperasian: 0°C to 40°C (32°F to 104°F)
  - Penyimpanan: -20°C to 60°C (-4°F to 132°F)
- Makin rendah temperatur, makin lama waktu pengisian.
- **Lihat halaman 14-20 untuk lebih rinci.**

MENGGUNAKAN CAMCORDER DI LUAR NEGERI

- Setiap negara memiliki sistem listrik dan warna sendiri
- Sebelum menggunakan memory camcorder di luar negeri, periksa hal-hal berikut

Sumber tenaga

AC adapter secara otomatis dapat menyesuaikan rentang listrik AC 100 V hingga 240 V. Anda dapat menggunakan camcorder di negara/region manapun menggunakan AC power adaptor yang tersedia bersama camcorder dengan rentang AC 100 V hingga 240 V, 50/60 Hz. Belilah AC plug adapter jika diperlukan, tergantung dari disain stop kontak.

Sistem warna TV

Camcorder anda adalah camcorder berbasis sistem **PAL**. Jika anda ingin menampilkan rekaman pada TV atau mengkopi ke perangkat eksternal, haruslah menggunakan TV berbasis sistem **PAL** atau perangkat eksternal yang memiliki jack Audio/Video yang sesuai . Jika tidak, Anda akan memerlukan transcoder format video (pengubah format PAL-NTSC) yang terpisah.

Negara/region kompatibel PAL
Australia, Austria, Belgia, Bulgaria, China, CIS, Republik Ceko, Denmark, Mesir, Finlandia, Perancis, Jerman, Yunani, Inggris Raya, Belanda, Hong Kong, Hungaria, India, Iran, Iraq, Kuwait, Libia, Malaysia, Mauritania, Norwegia, Romania, Arab Saudi, Singapura, Republik Slovakia, Spanyol, Swedia, Swiss, Syria, Thailand, Tunisia, dsb.

Negara/region kompatibel NTSC
Bahama, Kanada, Amerika Tengah, Jepang, Korea, Mekskco, Filipina, Taiwan, Amerika Serikat, dsb.

Anda dapat membuat rekaman dengan memory camcorder dan menampilkannya pada layar LCD di manapun di dunia.

pemecahan masalah

PEMECAHAN MASALAH

✪ **Sebelum menghubungi pusat pelayanan resmi Samsung, lakukan pemeriksaan sederhana berikut ini. Hal-hal di bawah ini mungkin dapat menghindari hilangnya waktu dan biaya panggilan yang tidak perlu.**

Indikator peringatan dan pesan

Sumber tenaga

Pesan	Ikon	Menginformasikan bahwa..	Tindakan
Low Battery	-	Baterai pack hampir habis	Ganti dengan yang sudah diisi. Ganti baterai pack baru
Auto Power Off	-	Jika tidak ada tombol yang ditekan dalam 5 menit, camcorder akan mati dengan sendirinya.	Untuk menonaktifkan fungsi, ganti pengaturan**"Auto Power Off"** ke **"Off"** ➥halaman 88

Storage media

Pesan	Ikon	Menginformasikan bahwa..	Tindakan
Memory Full		Kapasitas tidak cukup untuk meyimpan file rekaman pada memori terpadu.	• Hapus data yang tidak perlu pada memori terpadu (8GB (hanya SMX-F33(2)BP/LP/RP/SP)/16GB (hanya SMX-F34(0)BP/LP/RP/SP)) . Gunakan memory card. • Simpan data pada PC atau media penyimpan yang lain.
Insert Card		Memory card tidak terpasang	Masukkan memory card.
Card Full		Kapasitas tidak cukup untuk meyimpan file rekaman pada memory card.	• Hapus data yang tidak perlu pada memory card. Gunakan memori terpadu (8GB (hanya SMX-F33(2)BP/LP/RP/SP)/16GB (hanya SMX-F34(0)BP/LP/RP/SP)). • Simpan data pada PC atau media penyimpan yang lain. • Ganti dengan memory card lain yang kapasitasnya cukup.

Pesan	Ikon	Menginformasikan bahwa..	Tindakan
Card Error		Memory card bermasalah dan tidak dapat dikenali.	Format memory card atau ganti dengan yang baru.
Card Locked		Proteksi penulisan pada SDHC card terkunci.	Lepaskan tab proteksi.
Not Supported Card		Camcorder tidak mendukung untuk memory card ini.	Ganti memory card dengan memory card yang disarankan
Please format!		Memory card belum diformat.	Format memory card menggunakan item menu.
Not formatted. Format the Card? (Format the memory ?)	-	Format file tidak didukung oleh camcorder memori ini.	• Format file tidak dapat didukung Periksa file yang dapat didukung • Format memory card menggunakan item menu.
Low Speed Card. Please record a lower resolution.	-	Memory card tidak mampu untuk digunakan dengan kecepatan tinggi.	• Merekam video pada resolusi terendah. • Ganti memory card dengan yang lebih cepat. ➥ halaman 41

Perekaman

Pesan	Ikon	Menginformasikan bahwa..	Tindakan
Check the lens cover		Penutup lensa tertutup.	Buka penutup lensa.
Write Error	-	Masalah muncul saat menulis data ke media penyimpan	Memformat media penyimpan setelah menyimpan file penting pada PC atau media lainnya.
Release the EASY Q	-	Anda tidak dapat mengoperasikan beberapa fungsi saat EASY Q aktif.	Melepas fungsi EASY Q.
The Number of video files is full. Cannot copy videos.	-	Jumlah folder dan file mencapai batas maksimal dan Anda tidak dapat merekam.	Format media penyimpanan menggunakan item menu setelah membuat salinan cadangan file penting ke PC atau perangkat penyimpanan lain. Atur **"File No."** ke **"Reset."**
The Number of photo files is full. Cannot copy photos.	-	Kapasitas folder dan file maksimal dan Anda tidak dapat memotret lagi.	Format media penyimpanan menggunakan item menu setelah membuat salinan cadangan file penting ke PC atau perangkat penyimpanan lain. Atur **"File No."** ke **"Reset"**.

pemecahan masalah

Pemutaran

Pesan	Ikon	Menginformasikan bahwa..	Tindakan
Read Error	-	Masalah muncul saat pembacaan data dari media penyimpan.	Memformat media penyimpan setelah menyimpan file penting pada PC atau media lainnya.

PERHATIAN

Saat terjadi pengembunan, diamkan sejenak sebelum digunakan

- Apakah kondensasi itu?
  Kondensasi terjadi pada memory camcorder saat dipindahkan ke tempat dengan perbedaan temperatur yang signifikan dari tempat sebelumnya. Dengan kata lain, uap air berubah menjadi embun akibat perbedaan temperatur, dan berubah menjadi embun pada lensa eksternal dan internal dari memory camcorder dan pada lensa refleksi.
  Jika ini terjadi, untuk sementara anda tidak boleh mempergunakan fungsi perekaman dan dan pemutaran pada memory camcorder. Juga, dapat menyebabkan kegagalan fungsi atau kerusakan pada memory camcorder jika digunakan saat terjadi kondensasi.
- Apa yang harus dilakukan?
  Matikan camcorder dan keluarkan baterai pack, selama 1~2 jam sebelum digunakan.
- Kapan kondensasi muncul?
  Saat camcorder dipindahkan ke tempat dengan temperatur yang lebih tinggi dari tempat sebelumnya, atau saat menggunakannya di tempat panas secara tiba-tiba, maka akan menyebabkan kondensasi.
  - Saat merekam di luar dimana cuaca dingin saat musim dingin lalu pindah ke dalam ruangan.
  - Saat merekam di luar saat cuaca panas lalu pindah ke dalam mobil dengan AC yang sedang menyala.

Catatan sebelum membawa camcorder untuk diperbaiki.

- Jika petunjuk-petunjuk di atas tidak membantu, hubungi pusat layanan Samsung resmi.
- Tergantung dari permasalahan, media penyimpan yang ada mungkin perlu diinisialisasi atau diganti dan data akan dihapus. Pastikan untuk menyimpan data pada media penyimpan lain sebelum membawa camcorder untuk diperbaiki. Samsung tidak menjamin atas hilangnya data-data anda.

✪ **Jika anda mengalami masalah saat menggunakan camcorder, periksa hal-hal berikut sebelum meminta perbaikan.**
Jika petunjuk tersebut tidak membantu, hubungi pusat layanan Samsung resmi.

Masalah dan Pemecahannya

Power (Tenaga)

Permasalahan	Penjelasan/Pemecahan
Camcorder tidak menyala.	• Baterai pack mungkin tidak terpasang pada memory camcorder Pasang baterai pack memory camcorder. • Baterai pack mungkin habis Isi ulang atau ganti baterai pack dengan yang baru • Jika anda menggunakan AC power adaptor, pastikan terhubung dengan benar ke stop kontak.
Tenaga tiba-tiba mati.	• Apakah **"Auto Power Off"** diatur ke**"5 Min"**? Jika tidak ada tombol yang ditekan selama 5 menit, memory camcorder akan mati secara otomatis (**"Auto Power Off"**). Untuk menonaktifkan fungsi ini, ganti pengaturan **"Auto Power Off"** ke **"Off"** ➥halaman 88 • Baterai pack hampir habis. Isi baterai pack atau ganti dengan yang baru. • Gunakan adaptor Listrik AC.
Tenaga tidak menyala.	• Keluarkan baterai pack dan lepaskan AC power adaptor, lalu hubungkan sumber tenaga ke camcorder lagi sebelum menyalakannya.
Baterai cepat habis.	• Kondisi temperatur terlalu rendah. • Baterai pack tidak diisi penuh. Isi lagi baterai pack. • Baterai pack mencapai batas usia kerja dan tidak dapat diisi kembali. Gunakan baterai pack lain.

pemecahan masalah

Tampilan

Permasalahan	Penjelasan/Pemecahan
Gambar yang direkam lebih kecil atau lebih besar dari gambar aslinya.	• Anda harus memeriksa ukuran rekaman sebelum melakukan perekaman. ➥halaman 66
Gambar yang tidak diketahui muncul di layar.	• Memory camcorder berada pada mode Demo. Jika anda tidak ingin melihat gambar Demo, ganti pengaturan **"Demo"** ke **"Off"**. ➥halaman 89
Indikator yang tidak diketahui muncul di layar	• Indikator peringatan dan pesan muncul di layar. ➥halaman 106~108
Jejak gambar tertinggal pada layar LCD	• Hal ini terjadi saat melepas AC power adaptor atau mengeluarkan baterai pack sebelum mematikan camcorder.
Gambar pada LCD terlihat gelap.	• Pencahayaan terlalu terang. Atur kecerahan dan sudut LCD. • Gunakan fungsi LCD enhancher.

pemecahan masalah

Media Penyimpan

Permasalahan	Penjelasan/Pemecahan
Fungsi memory card tidak bekerja.	• Masukkan memory card ke camcorder dengan benar. ➥halaman 40 • Jika anda menggunakan memory card yang diformat pada komputer, format lagi dengan menggunakan camcorder. ➥halaman 77
Gambar tidak dapat dihapus.	• Anda tidak dapat menghapus data yang diproteksi oleh perangkat lain. Lepaskan dulu proteksinya pada perangkat tersebut. ➥halaman 83 • Lepaskan kunci pada tab proteksi penulisan memory card. (Kartu memori SDHC, dll), jika ada. ➥halaman 41
Anda tidak dapat memformat memory card.	• Lepaskan kunci pada tab proteksi penulisan memory card. (Kartu memori SDHC, dll), jika ada. ➥halaman 41 • Kopi file rekaman penting ke PC sebelum memformat. Samsung tidak bertanggung jawab atas hilangnya data. (Disarankan agar anda mengkopi data terlebih dahulu ke PC atau media penyimpan lain.)
Nama file tidak ditampilkan dengan benar.	• File mungkin terkorupsi. • Format file tidak dapat didukung oleh camcorder. • Hanya nama file yang ditampilkan, jika standar direktori tidak memenuhi standar internasional.
Tidak dapat mengisi daya atau bekerja meskipun baterai dimasukkan.	• Periksa apakah baterai asli. Baterai tidak asli tidak akan dikenali dengan baik oleh memory camcorder.

Perekaman

Permasalahan	Penjelasan/Pemecahan
Menekan tombol **Recording start/stop** tidak memulai rekaman.	• Tekan tombol **MODE** untuk mengatur mode Movie Record (🎥). • Kapasitas memori terpadu (8GB (hanya SMX-F33(2)BP/LP/RP/SP)/16GB (hanya SMX-F34(0)BP/LP/RP/SP)) atau memory card tidak cukup untuk menyimpan rekaman. • Periksa apakah memory card tidak terpasang atau tab proteksi terkunci. • Temperatur internal camcorder menjadi panas yang tidak biasa. Matikan camcorder dan biarkan di tempat sejuk beberapa saat. • Camcorder basah dan lembab di dalamnya (kondensasi). Matikan camcorder dan biarkan selama 1 jam di tempat sejuk. ➥halaman 102
Waktu rekaman aktual kurang dari perkiraan.	• Waktu perekaman tergantung dari konten dan fitur yang digunakan. • Merekam subyek yang bergerak cepat akan meningkatkan bit rate dan berpengaruh pada kapasitas media penyimpan yang digunakan, sehingga dapat memperpendek waktu rekaman yang tersedia.
Perekaman berhenti dengan sendirinya.	• Kapasitas media penyimpan tidak mencukupi. Simpan data penting pada PC dan format media penyimpan atau hapus data yang diperlukan. • Jika anda sering menyimpan dan menghapus file, performa memori terpadu (8GB (hanya SMX-F33(2)BP/LP/RP/SP)/16GB (hanya SMX-F34(0)BP/LP/RP/SP)) akan terganggu. Dalam hal ini, format ulang memori terpadu (8GB (hanya SMX-F33(2)BP/LP/RP/SP)/16GB (hanya SMX-F34(0)BP/LP/RP/SP)). • Jika anda menggunakan memory card berkecepatan rendah, memory camcorder secara otomatis akan menghentikan rekaman dan pesan akan muncul pada layar LCD.
Saat merekam subyek yang diterangi cahaya terang, muncul garis vertikal.	• Memory camcorder tidak dapat merekam pada tingkat kecerahan tersebut.

pemecahan masalah

Perekaman

Permasalahan	Penjelasan/Pemecahan
Saat layar LCD terkena cahaya matahari secara langsung, layar akan menjadi merah atau hitam.	• Jangan biarkan layar LCD terkena cahaya matahari secara langsung.
Selama perekaman, tanggal/ waktu tidak muncul.	• **"Date/Time"**diatur ke **"Off"**. Atur **"Date/Time"** ke **"On"**. ➥halaman 86
Suara bip tidak terdengar.	• Atur **"Beep Sound"** ke **"On".** • Suara bip tidak akan terdengar saat anda merekam video. • Apabila kabel AV terhubung ke memory camcorder, nada bip akan dinon-aktifkan secara otomatis.
Ada perbedaan waktu antara saat anda menekan tombol **Recording start/stop** dan saat rekam itu dimulai/diakhiri.	• Pada camcorder, akan ada sedikit penundaan dari saat anda menekan tombol **Recording start/stop** dan saat rekaman dimulai atau berhenti. Hal ini bukanlah kesalahan.
Perekaman berhenti.	• Temperatur internal camcorder menjadi panas yang tidak biasa. Matikan camcorder dan biarkan di tempat sejuk beberapa saat. • Camcorder basah dan lembab di dalamnya (kondensasi). Matikan camcorder dan biarkan selama 1 jam di tempat sejuk. ➥halaman 102
Anda tidak dapat merekam gambar foto.	• Atur memory camcorder Anda ke mode Rekam Foto. ➥halaman 22 • Lepaskan tab proteksi penulisan pada kartu memori, jika ada. • Media penyimpanan penuh. Gunakan kartu memori baru atau format media penyimpanan. ➥halaman 83 Atau hapus gambar yang tidak diperlukan. ➥halaman 75

Mengatur gambar selama perekaman

Permasalahan	Penjelasan/Pemecahan
Fokus tidak dapat menyesuaikan secara otomatis.	• Atur **"Focus"** ke **"Auto"**. ➥halaman 62 • Kondisi perekaman tidak sesuai untuk fokus otomatis. Atur fokus ke manual. ➥halaman 62 • Permukaan lensa berdebu. Bersihkan lensa dan periksa fokus. • Rekaman dibuat di tempat gelap. Nyalakan lampu atau terangi tempatnya.
Gambar terlalu cerah atau berkedip, atau berubah warna.	• Hal ini muncul saat merekam di bawah lampu pijar, sodium atau merkuri. Batalkan **"iSCENE"** untuk meminimalkan fenomena ini. ➥halaman 58
Keseimbangan warna gambar tidak alami.	• Pengaturan white balance diperlukan. Atur **"White Balance"** yang sesuai. ➥halaman 59
Fungsi backlight tidak bekerja.	• Saat merekam pada mode EASY Q, fungsi backlight tidak bekerja.

pemecahan masalah

Memutar pada memory camcorder

Permasalahan	Penjelasan/Pemecahan
Menggunakan fungsi tombol Play/Pause tidak memulai pemutaran.	• Tekan tombol **MODE** untuk mengatur mode Movie Play. (▶) • File rekaman dari perangkat lain mungkin tidak akan bisa diputar dengan memory camcorder ini. • Periksa kompatibilitas memory card. ➥halaman 41
Fungsi Skip dan Search tidak bekerja dengan baik	• Jika temperatur di dalam camcorder terlalu tinggi, camcorder tidak dapat bekerja dengan baik. Matikan camcorder, tunggu beberapa saat, lalu nyalakan lagi.
Playback terpotong tanpa diduga.	• Periksa AC adaptor atau baterai pack apakah telah terpasang dengan baik dan stabil.
Anda tidak dapat mendengarakan suara saat memutar video yang direkam dengan perkaman interval.	• Perekaman interval tidak mendukung input suara. (rekaman tanpa suara) ➥halaman 69
Gambar foto yang tersimpan pada media penyimpanan tidak ditampilkan dalam ukuran sebenarnya.	• Gambar foto yang direkam pada perangkat lain mungkin tidak ditampilkan dalam ukuran sebenarnya. Ini bukan kesalahan.

Pemutaran pada perangkat lain (TV, dsb.)

Permasalahan	Penjelasan/Pemecahan
Anda tidak dapat melihat gambar atau mendengarkan suara pada perangkat yang terhubung.	• Hubungkan kabel audio AV ke camcorder atau ke perangkat yang terhubung (TV, DVD recorder, dsb). (Warna merah- merah, warna putih- putih) • Kabel AV tidak terhubung dengan baik. Pastikan kabel AV terhubung ke jack yang benar. ➥halaman 99

Menghubungkan ke komputer

Permasalahan	Penjelasan/Pemecahan
Saat menggunakan video, komputer tidak mengenali camcorder.	• Instal software yang disediakan. ➥halaman 92, 93 • Lepaskan perangkat USB kecuali keyboard, mouse dan camcorder dari komputer. • Lepaskan kabel dari komputer dan camcorder, restart komputer, lalu hubungkan lagi dengan benar.
Tidak dapat memutar video dengan baik pada PC.	• Video codec diperlukan untuk memutar file pada memory camcorder. Instal software yang tersedia bersama camcorder. ➥halaman 92, 93 Silakan instal bersama CD software yang disediakan bersama camcorder. Kami tidak menjamin kompatibilitas dengan CD versi lain. • Pastikan anda memasukkan konektor ke arah yang benar, dan hubungkan kabel USB ke jack USB pada camcorder dengan benar. • Lepaskan kabel dari komputer dan camcorder, restart komputer, lalu hubungkan lagi dengan benar.
Software "CyberLink MediaShow4" yang tersedia tidak dapat digunakan, pada komputer Macintosh.	• Pada komputer Macintosh, Anda juga dapat mentransfer data dengan menghubungkan kabel USB, tetapi perangkat lunak CyberLink MediaShow4 yang disertakan tidak kompatibel dengan Macintosh. Pada komputer Macintosh, Anda dapat meng-upload rekaman menggunakan aplikasi iMovie. • Camcorder memori ini hanya dapat digunakan sebagai media perangkat penyimpanan computer anda dengan macintosh (OS versi 10.3 keatas) dan Windows 2000.
"CyberLink MediaShow4" tidak berfungsi dengan baik.	• Keluar dari program "CyberLink MediaShow4" dan restart komputer Windows.
Gambar atau suara pada camcorder tidak dapat diputar pada komputer dengan baik.	• Pemutaran video bisa terhenti sesaat tergantung pada komputer anda. Gambar dan suara yang dikopi ke komputer anda tidak terkena pengaruhnya. • Jika camcorder dihubungkan ke komputer yang tidak mendukung Hi-speed USB (USB2.0), video tidak dapat diputar dengan baik. Gambar dan suara yang dikopi ke komputer anda tidak terkena pengaruhnya.
Layar pemutaran terhenti sesaat atau terganggu.	• Periksa persyaratan sistem untuk memutar video. ➥halaman 90 • Keluar dari semua aplikasi yang sedang digunakan pada komputer. • Jika video diputar dari camcorder yang terhubung dengan komputer, gambar mungkin tidak akan dapat diputar dengan mulus, tergantung dari kecepatan transfer. Kopi file video ke PC, lalu putar lagi.

pemecahan masalah

Menghubungkan/Mengkopi ke perangkat lain (TV, DVD recorder, dsb)

Permasalahan	Penjelasan/Pemecahan
Anda tidak dapat merekam ke perangkat lain.	• Kabel AV tidak terhubung dengan baik. Pastikan kabel AV terhubung ke jack yang sesuai, contohnya ke jack input dari perangkat yang digunakan untuk merekam dari camcorder anda. ➥halaman 99

Operasi keseluruhan

Permasalahan	Penjelasan/Pemecahan
Tanggal dan waktu tidak benar.	• Apakah camcorder sudah lama tidak digunakan? Baterai internal mungkin sudah habis. ➥halaman 37
Camcorder tidak mau menyala atau tidak beroperasi saat tombol ditekan	• Keluarkan baterai pack atau cabut AC power adaptor, dan hubungkan lagi ke camcorder sebelum menyalakannya.

Menu

<table>
<tr><th>Permasalahan</th><th>Penjelasan/Pemecahan</th></tr>
<tr><td>Item menu menjadi abu-abu.</td><td>

Anda tidak dapat memilih item menu abu-abu saat mode merekam/memutar.
Banyak item menu tidak dapat dipilih saat menggunakan fungsi EASY Q.
Jika tidak ada media penyimpan yang terpasang, menu tidak akan bisa dipilih dan menjadi redup pada menu : "Storage", "Storage Info", "Format", dsb.
Ada beberapa fungsi yang tidak bisa diaktifkan secara bersamaan. Daftar berikut ini menunjukkan kombinasi fungsi dan item menu yang tidak dapat bekerja.
Jika anda ingin mengatur banyak fungsi, jangan mengatur item menu ini dahulu.

<table>
<tr><th><Tidak dapat digunakan></th><th><Karena pengaturan berikut></th></tr>
<tr><td>"C.Nite", "Digital Zoom",
"Digital Effect : Mirror"
"Digital Effect : Mosaic"
"Digital Effect : Stepprinting"</td><td>"Anti-Shake (HDIS)"</td></tr>
<tr><td>"Digital Zoom", "Exposure : Manual",
"Shutter : Manual",
"Focus : Face Detection",
"Back Light", "iSCENE : Manual",
"Digital Effect : Mirror",
"Digital Effect : Mosaic",
"Digital Effect : Stepprinting"</td><td>"C.Nite"</td></tr>
<tr><td>"C.Nite", "Focus : Face Detection"</td><td>"iSCENE"</td></tr>
<tr><td>"Focus : Face Detection"</td><td>"Digital Effect”</td></tr>
<tr><td>"Focus : Face Detection",
"Digital Zoom"</td><td>"Digital Effect : Mirror",
"Digital Effect : Mosaic",
"Digital Effect : Stepprinting"</td></tr>
<tr><td>"Digital Effect : Mirror",
"Digital Effect : Mosaic",
"Digital Effect : Stepprinting"</td><td>"16:9 Wide"</td></tr>
<tr><td>"Fader"</td><td>"Interval REC"</td></tr>
<tr><td>"Focus : Face Detection"</td><td>"Exposure : Manual, Shutter : Manual"</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

spesifikasi

Nama model : SMX-F30(0)BP/F30(0)LP/F30(0)RP/F30(0)SP&SMX-F33(2)BP/F33(2)LP/F33(2)RP/F33(2)SP&SMX-F34(0)BP/F34(0)LP/F34(0)RP/F34(0)SP

Sistem	
Sinyal video	PAL
Format kompresi gambar	Format H.264/AVC
Format kompresi audio	AAC (Advanced Audio Coding)
Resolusi rekaman	TV Super Fine (sekitar 5.0Mbps), TV Fine (sekitar 4.0Mbps), TV Normal (sekitar 3.0Mbps), Web & Mobile (sekitar 2.0Mbps)
Piranti gambar	CCD (Charge Coupled Device) (Max/Effective : 800K/540K pixels)
Lensa	F1.6 to 4.3, 34x (Optical), 42x(Intelli-Zoom),1200x (Digital) Lensa zoom elektronis
Panjang Fokal	2.3~96.6mm
Pencahayaan minimum	3.0 Lux
Diameter filter	Ø30.5
Layar LCD	
Jumlah/ukuran dot	Lebar 2.7 inch, 112k
Metode layar LCD	1.6" interlaced scan, LCD panel / TFT active matrix system
Konektor	
Video out Komposit	1.0V (p_p), 75Ω, analog
Output Audio	(-7.5dBm 47KΩ, analog, stereo)
Output USB	tipe mini USB-B (USB2.0 High Speed)
General	
Sumber tenaga	8.4V (menggunakan AC adapter), 7.4V (menggunakan baterai pack Lithium Ion)
Tipe sumber tenaga	Catu daya (100V~240V) 50/60Hz, baterai pack Lithium Ion
Konsumsi daya	2.0W (LCD on)
Temperatur operasi	0˚~40˚C (32˚F~104˚F)
Kelembaban operasi	10% ~80%
Temperatur penyimpanan	-20˚C ~ 60˚C (-4˚F ~ 140˚F)
Dimensi (W x H x D)	±. 60.5mm x 60mm x 125mm (2.38" x 2.36" x 4.92")
Berat	±. 280g (0.61lbs) (tanpa baterai pack atau memory card)
MIC Internal	Microphone stereo Omni-directional

- Disain dan spesifikasi di atas dapat diubah tanpa pemberitahuan.

hubungi SAMSUNG world wide

Jika anda mempunyai pertanyaan atau komentaryang berkaitan dengan produk Samsung, silahkan hubungi pusat layanan pelanggan samsung.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ca
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/mx
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/us
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com/br
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/cl
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com/latin
	HONDURAS	800-7919267	www.samsung.com/latin
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
	REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/latin
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com.co
Europe	BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
	CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com/cz
	DENMARK	8-SAMSUNG(7267864)	www.samsung.com/dk
	FINLAND	30-6227 515	www.samsung.com/fi
	FRANCE	01 4863 0000	www.samsung.com/fr
	GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.de
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/hu
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/it
	LUXEMBURG	02 261 03 710	www.samsung.com/lu
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com/nl
	NORWAY	3-SAMSUNG(7267864)	www.samsung.com/no
	POLAND	0 801 1SAMSUNG(172678), 022-607-93-33	www.samsung.com/pl
	PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/pt
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902-1-SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com/es
	SWEDEN	075-SAMSUNG(726 78 64)	www.samsung.com/se
	U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/uk
	EIRE	0818 717 100	www.samsung.com/ie
	AUSTRIA	0810-SAMSUNG(7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com/at
	SWITZERLAND	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch
	Latvijas Republika	Bezmaksas informatīvasi tālrunis 80007267	www.samsung.lv
	Lietuvas Respublika	Informacines linijos telefonas 880077777	www.samsung.lt
	Essti Vaabarik	+372 8007267	www.samsung.ee
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
	UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.ua
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
	NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com/nz
	CHINA	800-810-5858, 400-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com/cn
	HONG KONG	3698-4698	www.samsung.com/hk
	INDIA	3030 8282, 1800 110011, 1-800-3000-8282	www.samsung.com/in
	INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) 1-800-3-SAMSUNG(726-7864), 02-5805777	www.samsung.com/ph
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sg
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com/th
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn
Middle East & Africa	TURKEY	444 77 11	www.samsung.com/tr
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/za
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864), 8000-4726	www.samsung.com/ae

Mematuhi RoHS

Produk kami memenuhi “Pembatasan Penggunaan Bahan Berbahaya tertentu pada peralatan listrik dan elektronik (RoHS)”, dan kami tidak menggunakan 6 bahan berbahaya- Kadmium (Cd), Timbal (Pb), Merkuri (Hg), Hexavalent Chromium (Cr+6), Poly Brominated Biphenyls (PBBs), Poly Brominated Diphenyl Ethers(PBDEs)-dalam produk kami.